Fluoreszenzmikroskopische Untersuchungen an gepulverten officinellen Wurzeln und Rhizomen mit Hilfe von Reagenzien

INAUGURAL-DISSERTATION

ZUR ERLANGUNG DER PHILOSOPHISCHEN DOKTORWÜRDE
DER PHILOSOPHISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHEN
FAKULTÄT DER UNIVERSITÄT BASEL

VORGELEGT VON

CHARLOTTE BRIEDEN
aus Basel

— 1943 —

BUCHDRUCKEREI JUL. HEUBERGER, STEINENVORSTADT 73 - TELEPHON 4.88.91 - BASEL

Fluoreszenzmikroskopische Untersuchungen an gepulverten officinellen Wurzeln und Rhizomen mit Hilfe von Reagenzien

INAUGURAL-DISSERTATION

ZUR ERLANGUNG DER PHILOSOPHISCHEN DOKTORWÜRDE
DER PHILOSOPHISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHEN
FAKULTÄT DER UNIVERSITÄT BASEL

VORGELEGT VON

CHARLOTTE BRIEDEN

aus Basel

— 1943 —

BUCHDRUCKEREI JUL. HEUBERGER, STEINENVORSTADT 73 - TELEPHON 4.88.91 - BASEL

R. UNIV.
BIBLIOTHEEK
LEIDEN

Genehmigt von der Philosophisch-naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Basel, auf den Antrag der Herren Professoren Dr. K. Leupin und Dr. T. Reichstein

Basel, den 2. Juli 1942

Prof. Dr. Portmann
Dekan.

Meiner lieben Mutter gewidmet.

Die vorliegende Arbeit wurde in der pharmazeutischen Anstalt der Universität Basel ausgeführt. Herrn Prof. Dr. K. Leupin spreche ich an dieser Stelle für die Anregung zu dieser Arbeit und für die freundliche Unterstützung meinen besten Dank aus.

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	Seite 9
Theoretischer Teil	„ 11
Verzeichnis der Drogen	„ 14
Verzeichnis der Reagenzien	„ 15
Experimenteller Teil	„ 17
Literaturverzeichnis	„ 91
Tabellen	

Digitized by the Internet Archive
in 2026

https://archive.org/details/IA41546709_0005

Einleitung.

Die Pharmacie ist eines der ersten Gebiete auf denen mit Erfolg die Fluoreszenzanalyse und speziell die Fluoreszenzmikroskopie angewendet wurde (1). Hauptsächlich Drogen aus dem Pflanzenreich wurden auf Idendität und Reinheit hin untersucht, und als es gelang, durch blosse Feststellung der Fluoreszenzfarben unter dem Fluoreszenzmikroskop in einzelnen Fällen Verfälschungen und Verwechslungen ohne weiteres Zutun aufzudecken, glaubte man, eine äusserst einfache und handliche Methode für die Drogenpulveranalyse gefunden zu haben. Zahlreiche Autoren haben sich denn auch damit beschäftigt, systematisch Drogen und ihre Präparate unter der Analysenquarzlampe oder unter dem Fluoreszenzmikroskop der Betrachtung zu unterziehen (2) (3) (4) (5) (6). Diese Untersuchungen zeigten aber, dass es in verhältnismässig nur wenigen Fällen gelingt, unterschiedliche Fluoreszenzfarben festzustellen, die für den Nachweis der Identität genügen. Wohl sind die Farben des ausgestrahlten Fluoreszenzlichtes bei den analogen Gewebselementen verschiedener Pflanzen nicht immer die gleichen, denn verschiedene Stoffe sind am Aufbau der pflanzlichen Gewebe beteiligt, die von Familie zu Familie, oft auch bei den einzelnen Spezies innerhalb derselben Familie wechseln. Ausser den eigentlichen Bausteinen der Zelle sind ja noch andere Stoffe wie Alkaloide, Glykoside, Harze, ätherische Oele vorhanden, von denen zahlreiche typisch fluoreszieren. Oft sind sie im Zellsaft gelöst und werden von anderen Zellelementen ab- und adsorbiert, die dann in der Farbe jener Stoffe und nicht in ihrer wirklichen Eigenfluoreszenzfarbe erscheinen. Neben diesen fluoreszierenden Bestandteilen des Zellinhaltes finden sich auch solche, die die Fluoreszenzfarbe auslöschen. Es ist aber nicht nur der Zellinhalt allein massgebend, sondern auch das Gerüst des Gewebes. Zellwände, besonders des getrockneten Pflanzenmaterials, können ausserordentlich stark leuchten. (6) (7).

Bei verdicktem Gewebe kann die Intensität der Fluoreszenz so gross sein, dass es nicht mehr möglich ist, die schwächere Fluoreszenz des Zellinhaltes zu erkennen. Bei gleichen Gewebestücken verschiedener Drogen lassen sich auch Unterschiede feststellen, die mehr auf der Intensität als auf der Farbe des ausgestrahlten Fluoreszenzlichtes beruhen. Diese Variation in Intensität der Farbe hängt auch davon ab, ob das zu untersuchende Material aus altem oder jungem Gewebe besteht. (8) (9).

Da die Fluoreszenzmikroskopie eine verhältnismässig einfache Art der Drogenuntersuchung bietet, wurde versucht, sie dem praktisch arbeitenden Drogenanalytiker durch Verwendung verschiedener Reagenzien auf breiterer Basis nutzbar zu machen. Bei der Behandlung mit Reagenzien können sich Inhaltsstoffe nicht, nur sehr langsam, oder sofort heraus lösen, sodass Leupin als diagnostisch wertvoll feststellen konnte: die Fluoreszenz der Drogenpartikelchen, die neuauftretende Farbe des zugesetzten Reagens und die eventl. in Erscheinung tretenden Höfe. (10). Diese am Basler Institut an gepulverten Rindendrogen systematisch verwendete Methode hat bereits den dadurch erhöhten Wert der Mikroskopie im gefilterten, ultravioletten Licht dokumentiert, (10) (11).

Theoretischer Teil.

Unsere Untersuchungen wurden mit dem Fluoreszenzmikroskop von Reichert ausgeführt. Als Lichtquelle dient eine Bogenlampe mit Eisenkohlenelektroden. Das an ultravioletten Strahlen reiche Licht der Bogenlampe wird durch eine Quarzlinse gesammelt und alles sichtbare Licht wegfiltriert, sodass nur ultraviolette Strahlen auf das Objekt gelangen. Beobachtet wurde im Auflicht-Dunkelfeld. Das zu untersuchende Drogenpulver wird auf dem Objektträger mit einigen Tropfen Reagens behandelt und sofort im Fluoreszenzmikroskop betrachtet. Denn nach einiger Zeit tritt oft eine Veränderung der Fluoreszenzfarbe ein.

Bei der Auswahl der Reagenzien haben wir festgestellt, dass die Stoffe, die selbst nicht fluoreszieren, meistens bessere Unterschiede ergeben, als diejenigen, die selbst schon leuchten. Als Lösungsmittel wurde Wasser oder 95% Alkohol verwendet.

Im Querschnitt lassen sich einzelne Parenchymschichten der Wurzeln und Rhizome im allgemeinen erkennen. Aber in Uebereinstimmung mit I. Steiner wurde auf die Beschreibung der Querschnitte und damit der einzelnen Schichten verzichtet und lediglich die Fluoreszenzfarbe wesentlicher Elemente der gepulverten Drogen wie der Gefässe, Fasern, Steinzellen geschildert. Die Ergebnisse unserer Untersuchungen zeigen, dass nicht nur die Fluoreszenzfarbe des Parenchyms, der Fasern, Gefässe etc. sondern auch die der Medien, insbesondere der oft auftretenden Höfe, sehr gute Anhaltspunkte geben. Es ist gelungen, Reagenzien zu finden, mit deren Hilfe sich die Pulver der 3 offizinellen Umbelliferenwurzeln allein durch die Fluoreszenzfarbe des Mediums unterscheiden lassen. Zum Beispiel ergibt Pilocarpinhydrochlorid für jede dieser Wurzeln eine andere Fluoreszenzfarbe des Mediums:

Radix Angelicae blau
Radix Levistici grünlich-grau
Radix Pimpinellae dunkel.

Wir konnten Reagenzien finden, die nur mit einer der untersuchten Drogen ein in einer bestimmten Farbe fluoreszierendes Medium liefern. So fluoresziert zum Beispiel das Medium von Radix Ononidis mit Natronlauge und Pyridin grün, dasjenige von Radix Ratanhiae violett, während die Medien der restlichen Drogen entweder blau oder gar nicht fluoreszieren.

Analog verhält sich Hexamethylentetramin. Das Medium von Radix Angelicae fluoresziert violett und dasjenige von Radix Scammoniae grünlich-blau, während die Medien der übrigen Drogen dunkel sind, oder mehr oder weniger stark blau fluoreszieren.

Die Rhizome sind allein an Hand der Medien wesentlich schwieriger zu unterscheiden. Denn die Fluoreszenzfarben derselben sind oft dunkel. Doch konnten auch hier Reagenzien gefunden werden, mit welchen sich die Pulver der drei officinellen Zingiberaceen unterscheiden lassen. Zum Beispiel erzeugt Salol mit Rhizoma Galangae ein matt violettes, mit Rhizoma Zedoariae ein dunkelblaues und mit Rhizoma Zingiberis ein nicht fluoreszierendes Medium. Pyrrogallol und Methylsalicylat ruft ebenfalls drei verschiedene Fluoreszenzfarben hervor, und zwar für Rhizoma Galangae dunkelblau, Rhizoma Zedoraiae matt grün und Rhizoma Zingiberis grünlich-blau. Wie bei den Wurzeln lassen sich auch hier Reagenzien aufstellen, die mit einer einzigen Droge eine für sie charakteristische Fluoreszenzfarbe des Mediums erzeugen. So ist zum Beispiel Rhizoma Veratri das einzige der untersuchten Rhizome, das mit Oxalsäure und Diphenylamin ein violett leuchtendes Medium liefert. Ebenso ergibt nur Rhizoma Iridis mit Kalilauge ein grünlich fluoreszierendes Medium.

Gute Unterscheidungsmerkmale bilden auch die eventuell auftretenden Höfe. Die drei offizinellen Umbelliferenwurzeln lassen sich allein schon durch das Fehlen oder durch die Fluoreszenzfarbe der Höfe erkennen, Als Beispiel sei Naphtolbenzoat erwähnt, das mit Radix Angelicae grün leuchtende Höfe erzeugt, während dieses Reagenz mit den beiden andern Wurzeln keine Höfe bildet. Analog verhält sich Antipyrin, das nur mit Radix

Pimpinellae violett fluoreszierende Höfe hervorruft. Als letztes charakteristisches Merkmal sei noch die Fluoreszenzfarbe der Fasern erwähnt.

Werden die drei offizinellen Zingiberaceenrhyizome zum Beispiel mit Chloralhydrat versetzt, so fluoreszieren die Fasern von Rhizoma Galangae blau-grau, diejenigen von Rhizoma Zedoariae schwach gelb und die von Rhizoma Zingiberis grünlich. Ebenso treten deutliche Unterschiede auf nach Zusatz von Weinsäure. Die Fasern von Rhizoma Galangae leuchten mit diesem Reagens blau, diejenigen von Rhizoma Zingiberis grünlich, während die Fasern von Rhizoma Zedoariae nicht fluoreszieren.

Verzeichnis der Drogen

Radix Althaeae (Althaea officinalis, *L.* Malvaceae)
Radix Angelicae (Angelica Archangelica, *L.* Umbelliferae)
Radix Belladonnae (Atropa Belladonna, *L.* Solanaceae)
Radix Columbae (Jatrorrhizae palmata, *Miers,* Menispermaceae)
Radix Gentianae (Gentiana lutea, *L.* Gentianaceae)
Radix Ipecacuanhae (Uragoga Ipecacuanha, *Baillon,* Rubiaceae)
Radix Levistici (Levisticum officinale, *Koch,* Umbelliferae)
Radix Liquiritiae (Glycyrrhiza glabra, *L.* Leguminosae)
Radix Ononidis (Ononis spinosa, *L.* Leguminosae)
Radix Pimpinellae (Pimpinella major, *L.* Umbelliferae)
Radix Ratanhiae (Krameria triandra, *Ruiz et Pavon,* Leguminosae)
Radix Sarsaparillae (Smillax saluberrima, *Gilg,* Liliaceae)
Radix Scammonniae (Convolvulus Scammonia, *L.* Convolvulaceae)
Radix Senegae (Polygala Senega, *L.* Polygalaceae)
Radix Taraxaci (Taraxacum officinale, *Wiggers,* Compositae)
Rhizoma Asari (Asarum europaeum, *L.* Aristolochiaceae)
Rhizoma Calami (Acorus Calamus, *L.* Araceae)
Rhizoma Filicis (Dryopteris Filix mas, *Swartz,* Polypodiaceae)
Rhizoma Galangae (Alpinia officinarum, *Hance,* Zingiberaceae)
Rhizoma Graminis (Agropyrum repens, *Palisot de Beauvais,* Gramineae)
Rhizoma Hydrastidis (Hydrastis canadensis, *L.* Ranunculaceae)
Rhizoma Iridis (Iris germanica, *L.* Iridaceae)
Rhizoma Rhei (Rheum palmatum, *L.* Polygonaceae)
Rhizoma Tormentillae (Potentilla silvestris, *Neeker,* Rosaceae)
Rhizoma Valerianae (Valeriana officinalis, *L.* Valerianaceae)
Rhizoma Veratri (Veratrum album, *L.* Liliaceae)
Rhizoma Zedoariae (Curcuma Zedoaria, *Roscoe,* Zingiberaceae)
Rhizoma Zingiberis (Zingiber officinale, *Roscoe,* Zingiberaceae)

Verzeichnis der Reagenzien.

Es wurde gearbeitet:

1. in wässriger Lösung 1:100 g von:

	Seite
Aluminiumchlorid	19 und 51
Aluminiumsulfat	20 „ 52
Antipyrin	22 „ 55
Chininsulfat	60
Chloralhydrat	27 „ 61
Emetinhydrochlorid	28 „ 62
Hexamethylentetramin	31
Natriumacetat	33
Nitroprussidnatrium	36 „ 68
Phloroglucin	70
Pilocarpinhydrochlorid	37 „ 69
Pyramidon	71
Resorcin	38 „ 72
Urethan	77
Weinsäure	42 „ 79
Kaliumbromid + Zinksulfat (1 + 1:100)	49 „ 81
Natriumacetat + Zinksulfat (1 + 1:100)	44 „ 82
Weinsäure + Zinkchlorid (1 + 1:100)	48 „ 90

2. in Lösungen von 95%igem Alkohol 1:100 g von:

Anaesthesin	21 „ 53
Camphermonobromid	24 „ 57
Camphersäure	25 „ 58
Naphtalin	67
Naphtolbenzoat	34
Nipagin	35
Salicylsäure	39 „ 73
Salol	74
Sulfosalicylsäure	40 „ 75
Thymol	41 „ 76
Camphersäure+Diphenylamin (1+1:100)	46
Oxalsäure+Diphenylamin (1+1:100)	84
Pellidol+Thymol (1+1:100)	45
Santonin+Antimontrichlorid)1+1:100)	88

3. in folgenden Flüssigkeiten:

	Seite
Alkohol 95%	18
Ammoniak 10%	54
Carbolwasser 3%	26 und 59
Essigsäure 30%	63
Fehling 1	29
Formaldehyd 35%	30 „ 64
Kalilauge 30%	32 „ 65
Methylsalicylat	66
Wasserstoffsuperoxyd	78

4. in verschiedenen Lösungsmitteln je 1:100 g von:

Antimontrichlorid in Essigsäure 30%	80
Borax-Glycerin 20%	23 „ 56
Hexamethylentetramin in Ammoniak 10%	50
Phloroglucin in Essigsäure 30%	85
Pyrrogallol in Methylsalicylat	86
Pyridin in alkohol. Natronlauge 10%	43 „ 83
Resorcin in Phosphorsäure 60%	47
Saccharin in Ammoniak 10%	87
Veratrin in Schwefelsäure 60%	89

Experimenteller Teil.

Alkohol.

Radix Althaeae	Medium dunkel, Parenchym hellblau und lavendelblau, Fasern gelb, Gefässe blau.
Radix Angelicae	Medium graublau, Parenchym weisslich, gelblich und bräunlich, Fasern gelb, Gefässe hell.
Radix Belladonnae	Medium dunkel, Parenchym hellblau, hellgelb und braun, Fasern bläulich, Gefässe gelb, Höfe violett.
Radix Calumbae	Medium dunkel, Parenchym intensiv gelb und braun. Fasern gelblich, Gefässe gelb, Steinzellen gelb.
Radix Gentianae	Medium dunkel, Parenchym gelb, hellbraun und braun, Gefässe weisslich.
Radix Ipecacuanhae	Medium dunkel, Parenchym hell blaugrau, gelbgrün und grau, Fasern grau, Gefässe gelbgrün.
Radix Levistici	Medium dunkel, Parenchym weisslich-blau, grau, grünlich und braun, Fasern grau, Gefässe gelbgrün, Höfe hellgrau.
Radix Liquiritiae	Medium dunkel, Parenchym dunkelgelb, gräulich, hellgrün und hellbraun, Fasern hellgrau und hellgrünlich, Gefässe grünlich.
Radix Ononidis	Medium graublau, Parenchym weisslich-grau und gelb, Fasern weisslich und gelb, Gefässe weisslich, Höfe intensiv blau.
Radix Pimpinellae	Medium dunkel, Parenchym weiss, grün, violett und braun, Fasern grau, Gefässe grünlich.
Radix Ratanhiae	Medium dunkel, Parenchym weisslich-grau, hellblau, hellgrün und braun, Fasern weisslich, Gefässe grau.
Radix Sarsaparillae	Medium dunkel, Parenchym hellblau, graugrün, gelb und braun, Epidermis blau und gelb, Fasern grau, Gefässe grünlich.
Radix Scammoniae	Medium dunkel, Parenchym matt hellblau und braun, Fasern grau, Gefässe bläulich, Steinzellen bläulich.
Radix Senegae	Medium dunkelblau, Parenchym hellblau und hellgrau, Gefässe blau.
Radix Taraxaci	Medium dunkelblau, Parenchym hellgrau, hellblau und hellgrün, Gefässe hellgrün.

Aluminiumchlorid.

Radix Althaeae	Medium dunkel, Parenchym grau und grünlich, Fasern grau, Gefässe grünlich.
Radix Angelicae	Medium violett, Parenchym hellgelb, grau und braun, Gefässe gelb, Höfe intensiv violett.
Radix Belladonnae	Medium blau, Parenchym blass hellblau, hellgelb und braun, Fasern bläulich, Gefässe hellgelb und hellblau.
Radix Calumbae	Medium graublau, Parenchym gelb und rotbraun, Fasern gelb, Gefässe gelb, Steinzellen braun.
Radix Gentianae	Medium blau, Parenchym hellgelb, hellbraun und rotbraun, Gefässe hellgelb.
Radix Ipecacuanhae	Medium graublau, Parenchym blass hellblau, grünlichgelb und matt grau, Fasern grau, Gefässe weisslich.
Radix Levistici	Medium dunkel, Parenchym hell grünblau, lavendelblau und weisslich, Fasern blau, Gefässe hellblau.
Radix Liquiritiae	Medium dunkel, Parenchym dunkelgelb, Fasern gelblich-grau, Gefässe gelb.
Radix Ononidis	Medium dunkel, Parenchym hell grüngrau, Fasern hellgrau, Gefässe grünlich.
Radix Pimpinellae	Medium violett, Parenchym grüngelb, hellgrau, violett und braun, Gefässe schwach grün, Höfe intensiv violett.
Radix Ratanhiae	Medium dunkelblau, Parenchym violett, hell grüngrau, hellbraun und dunkelbraun, Fasern violett, Gefässe hellgrau.
Radix Sarsaparillae	Medium dunkel, Parenchym hellgrau und blau, Epidermis gelb und blau, Fasern blau, Gefässe grau.
Radix Scammoniae	Medium graublau, Parenchym gelbgrün, hellviolett und graubraun, Fasern grau, Gefässe gelb, Steinzellen dunkel.
Radix Senegae	Medium dunkel, Parenchym hell grüngrau, hellgrau, hellblau und matt gelb, Gefässe blaugrau.
Radix Taraxaci	Medium blaugrau, Parenchym matt grünlich, gelb und grau, Gefässe schwach grün.

Aluminiumsulfat.

Radix Althaeae	Medium dunkel, Parenchym hellblau, grau, grünl.-weiss und gelbrot, Fasern hellbau und grau, Gefässe hellblau.
Radix Angelicae	Medium violett, Parenchym hellgelb, Gefässe gelb, Höfe violett.
Radix Belladonnae	Medium blau, Parenchym hellblau, grüngelb und braun, Fasern grüngelb, Gefässe weisslich,
Radix Calumbae	Medium dunkel, Parenchym gelb, graublau, grau und braun, Fasern grau, Gefässe gelb, Steinzellen gelb, Höfe blau.
Radix Gentianae	Medium blau, Parenchym hellbraun, Gefässe weisslich, Höfe intensiv blau.
Radix Ipecacuanhae	Medium graublau, Parenchym hellblau, grüngelb, hellbraun und braun, Fasern grau, Gefässe weisslich, Höfe hellblau.
Radix Ipecacuanhae	Medium dunkel, Parenchym weisslich, hellblau und hellbraun, Gefässe hellgrün.
Radix Levistici	Medium dunkel, Parenchim grau und braun, Fasern grau, Gefässe bräunlich.
Radix Liquiritiae	Medium dunkel, Parenchym hellgrau, Fasern grau Gefässe grau.
Radix Ononidis	Medium dunkelblau, Parenchym grün, bläulich und braun, Gefässe grün, Höfe violett.
Radix Pimpinellae	Medium dunkel, Parenchym matt grau, dunkelviolett und braun, Fasern hellgrau, Gefässe grau.
Radix Ratanhiae	Medium dunkel, Parenchym grau und braun, Epidermis gelb und blau, Fasern grau, Gefässe grau.
Radix Sarsaparillae	Medium graublau, Parenchym grau, hellviolett und braun, Fasern hellgrau, Steinzellen grüngelb, Höfe blau.
Radix Scammoniae	Medium dunkel, Parenchym grüngrau und braun, Gefässe grau.
Radix Senegae	Medium dunkel, Parenchym hellblau, gelbgrün und grau, Gefässe gelbgrün.

Anaesthesin

Radix Althaeae	Medium dunkel, Parenchym hellviolett, weisslich und grau, Fasern hell violettblau und grau, Gefässe weisslich.
Radix Angelicae	Medium graublau, Parenchym dunkelgelb, weisslich, gelbgrün und braun, Gefässe grünlich.
Radix Belladonnae	Medium violett, Parenchym hellgrün, weisslich, grau, hellbraun und braun, Fasern hellblau, Gefässe grau, Höfe intensiv violett.
Radix Calumbae	Medium dunkel, Parenchym gelb, braun, Fasern gelblich, Fasern hellbraun, Gefässe gelb, Steinzellen bräunlich.
Radix Gentianae	Medium dunkel, Parenchym hellgrau, weisslich, gelb, hellbraun und dunkelbraun, Gefässe gelb.
Radix Ipecacuanhae	Medium dunkel, Parenchym hellblau, hellgrau, violett und braun, Fasern grau, Gefässe bräunlich.
Radix Levistici	Medium graublau, Parenchym intensiv hellblau, weisslich, hellbraun und braun, Gefässe grün.
Radix Liquiritiae	Medium dunkel, Parenchym grau und bräunlich, Fasern matt grau, Gefässe gelblich.
Radix Ononidis	Medium blau, Parenchym bläulich, grau und braun, Fasern hellgrau, Gefässe hellbraun.
Radix Pimpinellae	Medium dunkel, Parenchym hellgrün, bläulich, grau, violett und braun, Fasern grau, Gefässe grünlich.
Radix Ratanhiae	Medium dunkel, Parenchym grünlich, hellblau, hellbraun und dunkelbraun, Fasern hellgrau, Gefässe grünlich.
Radix Sarsaparillae	Medium dunkel, Parenchym grau, blau und bräunlich, Epidermis gelb und blau, Fasern bräunlich, Gefässe grau.
Radix Scammoniae	Medium dunkel, Parenchym matt blaugrau und braun, Fasern grau, Gefässe bläulich, Steinzellen dunkel.
Radix Senegae	Medium dunkel, Parenchym matt blau, grünlich und braun, Gefässe grünlich.
Radix Taraxaci	Medium dunkel, Parenchym hellgrau, blau und braun, Gefässe schwach grün.

Antipyrin

Radix Althaeae	Medium dunkel, Parenchym blass hellblau, grau und braun, Fasern grau. Gefässe bläulich.
Radix Angelicae	Medium dunkelblau, Parenchym hellgelb, blass, blau und grau, Gefässe hellblau.
Radix Belladonnae	Medium blau, Parenchym gelb, Fasern gelb, Gefässe hellbau und gelb, Höfe hellblau.
Radix Calumbae	Medium dunkel, Parenchym gelb und braun, Fasern schmutzig gelb, Gefässe gelb, Steinzellen hellbraun, Höfe blau.
Radix Gentianae	Medium blau, Parenchym gelb und hellbraun, Gefässe gelb, Höfe hellblau.
Radix Ipecacuanhae	Medium graublau, Parenchym intensiv hellblau und schwach gelb, Fasern grau, Gefässe weisslich.
Radix Levistici	Medium matt grün, Parenchym hellblau, gelb und braun, Gefässe gelb und hellblau.
Radix Liquiritiae	Medium dunkel, Parenchym grünlich, hellgrau und hellbraun, Fasern hellgrün, Gefässe hellgrün.
Radix Ononidis	Medium dunkel, Parenchym hellgrau, hellblau, schwach grün und braun, Fasern hellgrün, Gefässe grau.
Radix Pimpinellae	Medium graublau, Parenchym blau, violettlich, blaugrün, gelb und rotbraun, Gefässe blau, Höfe violett.
Radix Ratanhiae	Medium dunkel, Parenchym matt grau und braun, Fasern dunkel, Gefässe grau.
Radix Sarsaparillae	Medium dunkel, Parenchym grau, Epidermis hellgelb und grünlich, Fasern graublau, Gefässe grün.
Radix Scammoniae	Medium graublau, Parenchym grau, hellbraun und dunkelbraun, Fasern matt hellgrau, Gefässe grau, Steinzellen dunkelgelb.
Radix Senegae	Medium graublau, Parenchym matt blau und hell, grünblau, Gefässe bläulich.
Radix Taraxaci	Medium dunkel, Parenchym graublau, Gefässe grün.

Borax-Glycerin 20 %

Radix Althaeae	Medium graublau, Parenchym hellblau, hellgrün und gelblich, Fasern hellblau und gelbgrün, Gefässe grünblau
Radix Angelicae	Medium graublau, Parenchym hellblau, gelb und braun, Gefässe gelb, Höfe violett.
Radix Belladonnae	Medium dunkel, Parenchym blaugrün, grüngelb und gelb, Fasern bläulich, Gefässe grau, Höfe blau.
Radix Calumbae	Medium dunkel, Parenchym gelb und braun, Fasern gelb, Gefässe gelb, Steinzellen dunkelgelb, Höfe dunkelgelb.
Radix Gentianae	Medium dunkel, Parenchym gelb und grau, Gefässe weisslich, Höfe weisslich.
Radix Ipecacuanhae	Medium graublau, Parenchym hellblau und gelbgrün, Fasern blau, Gefässe grünblau.
Radix Levistici	Medium dunkel, Parenchym hellblau, grüngelb und braun, Gefässe blaugrün.
Radix Liquiritiae	Medium dunkel, Parenchym hellgrau und gelblich, Fasern hellgrau, Gefässe grau, Höfe schmutzig gelb.
Radix Ononidis	Medium dunkel, Parenchym hellgrau, hellblau und hell rötlich-gelb, Fasern hellgrau und hellblau, Gefässe bläulich, Höfe schwach gelb.
Radix Pimpinellae	Medium dunkel, Parenchym hellgrün, hellblau und hellgrau, Fasern grau, Gefässe hellgrün.
Radix Ratanhiae	Medium dunkel, Parenchym weisslich, hellblau, violett, rötlich-braun und dunkelbraun, Fasern schmutzig gelb, Gefässe bläulich, Höfe blau.
Radix Sarsaparillae	Medium dunkel. Parenchym hellblau, gelb, hellgrau und dunkelbraun, Epidermis gelb, Fasern blau, Gefässe blau.
Radix Scammoniae	Medium graublau, Parenchym hellblau, violett, hellgrau und braun, Fasern grau. Gefässe bläulich, Steinzellen blau.
Radix Senegae	Medium dunkel, Parenchym hellgrau, lavendelblau und grünlich-braun, Gefässe blau.
Radix Taraxaci	Medium dunkel, Parenchym hellgrau und grünlich-braun, Gefässe hellgrün.

Camphermonobromid

Radix Althaeae	Medium dunkel, Parenchym schwach hellblau und grünlich-grau, Fasern violett und grünlich, Gefässe grün,
Radix Angelicae	Medium graublau, Parenchym matt blau, gelblich und braun, Gefässe grünlich.
Radix Belladonnae	Medium violett, Parenchym schmutzig gelb, hellgrün und dunkelbraun, Fasern gelb, Gefässe matt grün. Höfe intensiv violett.
Radix Calumbae	Medium dunkel, Parenchym gelb und hellbraun, Fasern bräunlich, Gefässe gelb, Steinzellen gelb.
Radix Gentianae	Medium violett, Parenchym grau, gelb und hellbraun, Gefässe gelb, Höfe violett.
Radix Ipecacuanhae	Medium dunkel, Parenchym violett und grün, Fasern violett, Gefässe grünlich.
Radix Levistici	Medium dunkel, Parenchym hellviolett und hellbraun, Gefässe grün.
Radix Liquiritiae	Medium dunkel, Parenchym grünlich und braun, Fasern hellgrau, Gefässe grün.
Radix Ononidis	Medium blau, Parenchym hellgrau, grün und braun, Fasern bräunlich, Gefässe grüngrau.
Radix Pimpinellae	Medium graublau, Parenchym hellgrau, hellblau, grünlich und braun, Gefässe grün.
Radix Ratanhiae	Medium dunkel, Parenchym grau, hellbraun und dunkelbraun, Fasern grau, Gefässe dunkel.
Radix Sarsaparillae	Medium dunkel, Parenchym blaugrün und braun, Epidermis gelb und blau, Fasern grau, Gefässe grünlich.
Radix Scammoniae	Medium dunkel, Parenchym blau, grau und braun, Fasern graublau, Gefässe grau, Steinzellen graublau.
Radix Senegae	Medium dunkel, Parenchym violett, bläulich und hellbraun, Gefässe bläulich.
Radix Taraxaci	Medium dunkel, Parenchym hellblau, grau und braun, Gefässe grün.

Camphersäure

Radix Althaeae	Medium dunkel, Parenchym hellblau u. grünlich-grau, Fasern grau, Gefässe schwach grün.
Radix Angelicae	Medium graublau, Parenchym weisslich, hellbraun und braun, Gefässe schwach hellgrün.
Radix Belladonnae	Medium dunkelblau, Parenchym hellgrün, schwach-violett und braun, Fasern grünlich, Gefässe grüngelb.
Radix Calumbae	Medium dunkel, Parenchym gelb, Fasern hellbraun, Gefässe gelb, Steinzellen bräunlich.
Radix Gentianae	Medium graublau, Parenchym schmutzig grau, hellgrau und dunkelgelb, Gefässe gelb.
Radix Ipecacuanhae	Medium dunkel, Parenchym hell grünblau, hellblau und violettblau, Fasern hellblau, Gefässe gelbgrün.
Radix Levistici	Medium dunkel, Parenchym leuchtend hellblau, hellgrau und hellbraun, Fasern hellgrau, Gefässe hellgrün.
Radix Liquiritiae	Medium dunkel, Parenchym grünlich und braun, Fasern hellgrau, Gefässe grün.
Radix Ononidis	Medium dunkelblau, Parenchym grünlich, hellgrau, hellbraun und bunkelbraun, Fasern grau, Gefässe grünlich.
Radix Pimpinellae	Medium dunkel, Parenchym hell grüngrau, hellblau und hellbraun, Gefässe hellgrün.
Radix Ratanhiae	Medium dunkel, Parenchym dunkelgelb, grau u. braun, Fasern matt gelb, Gefässe grau.
Radix Sarsaparillae	Medium dunkel, Parenchym blaugrün, blau, gelb u. braun Epidermis gelb u. blau, Fasern grau, Gefässe grünlich.
Radix Scammoniae	Medium dunkel, Parenchym blau, hellgrau u. hellbraun, Fasern graublau, Gefässe hellgrau, Steinzellen dunkel.
Radix Senegae	Medium dunkel, Parenchym violettblau, graublau, grünlich und braun, Gefässe schwach grün.
Radix Taraxaci	Medium dunkel, Parenchym hellblau, schmutzig grau und braun, Gefässe grau.

Carbolwasser.

Radix Althaeae	Medium dunkel, Parenchym hellblau und hell grün grau, Fasern grau, Gefässe hellgrau.
Radix Angelicae	Medium dunkel, Parenchym hellgrau, hellgelb und braun Gefässe gelblich, Höfe dunkelblau.
Radix Belladonnae	Medium dunkelblau, Parenchym weisslich und grünblau Fasern grünlich-weiss, Gefässe grün, Höfe blau.
Radix Calumbae	Medium dunkel, Parenchym intensiv gelb u. braun, Faser gelb, Gefässe gelb, Steinzellen bräunlich, Höfe dunkelblau
Radix Gentianae	Medium graublau, Parenchym hellbraun, Gefässe weiss lich. Höfe blau.
Radix Ipecacuanhae	Medium blau, Parenchym weisslich, grünlich und braun Fasern hellgrau, Gefässe hellgelb,
Radix Levistici	Medium dunkel, Parenchym hellblau, hellgrün, weisslich und braun, Gefässe hell grünblau.
Radix Liquiritiae	Medium dunkel, Parenchym grünlich, grau und braun Fasern hell grüngrau, Gefässe gelblich.
Radix Ononidis	Medium dunkel, Parenchym hell graublau, hell grün grau und braun, Fasern hellgrau, Gefässe grau.
Radix Pimpinellae	Medium blau, Parenchym hellgrau und rötlich-braun Gefässe grünlich.
Radix Ratanhiae	Medium dunkel, Parenchym weisslich, gelb und rö lich-braun, Fasern blaugrau, Gefässe gelblich.
Radix Sarsaparillae	Medium dunkel, Parenchym grau, Epidermis gelb un blau, Fasern grau, Gefässe violettgrau.
Radix Scammoniae	Medium graublau, Parenchym hellgrau, grüngrau, viole und braun, Fasern grau, Gefässe grau, Steinzelle grünlich-grau.
Radix Senegae	Medium dunkel, Parenchym matt blau, violettblau un grüngrau, Gefässe grau.
Radix Taraxaci	Medium dunkel, Parenchym grau und braun, Gefäss grünlich,

Chloralhydrat

Radix Althaeae	Medium dunkel, Parenchym hellblau, weisslich-blau und dunkelgelb, Fasern hellgrau, hellblau und gelbgrün, Gefässe grünlich.
Radix Angelicae	Medium intensiv blau. Parenchym blass gelb, gelb, grau, weisslich und bräunlich, Gefässe gelblich.
Radix Belladonnae	Medium hellblau. Parenchym gelbl.-weiss, bläul.-weiss u. grünl.-weiss. Fasern bläulich. Gefässe weissl.-grüngelb.
Radix Calumbae	Medium graublau, Parenchym blass gelb und bräunlich, Stärke hellgrau, graublau und dunkelgrau, Fasern gelb, Gefässe intensiv gelb, Steinzellen bräunlich.
Radix Gentianae	Medium hellblau, Parenchym hellbraun, braun und blass gelb, Gefässe gelblich.
Radix Ipecacuanhae	Medium blau, Parenchym bläulich-weiss, hellblau und weisslich-gelb, Fasern gräulich. Gefässe weisslich-gelb.
Radix Levistici	Medium grünlich-grau. Parenchym blass hellblau, weisslich-gelb und dunkelgelb, braune Fragmente, Gefässe weisslich-grau.
Radix Liquiritiae	Medium dunkel. Parenchym grünlich-gelb, bräunl.-grün. Fasern schmutzig dunkelgelb u. grau. Gefässe grünlich.
Radix Ononidis	Medium dunkel. Fasern grün'.-hellgrau. u. bräunl.-grau, Parenchym hell grau und grünl.-grau. Gefässe grünlich.
Radix Pimpinellae	Medium dunkel. Parenchym gelb, grau, grauviolett, blaugrün u. hellbraun. Gefässe hellgrün. Höfe intensiv violett.
Radix Ratanhiae	Medium dunkel. Parenchym gelbgrün, violettbraun und grau, Fasern blaugrau. Gefässe gelblich.
Radix Sarsaparillae	Medium dunkel. Parenchym graublau, hellbau, intensiv gelb und schmutzig braun. Fasern graublau. Gefässe gelblich. Epidermis gelb und blau.
Radix Scammoniae	Medium dunkel blaugrau. Parenchym grau, violett und braun. Fasern grau. Gefässe grau. Steinzellen dunkel.
Radix Senegae	Medium matt dunkelblau. Parenchym hellblau, grünlich-hellblau und gräulich-braun, Gefässe grünlich.
Radix Taraxaci	Medium dunkel, Parenchym blaugrau, grüngelb und weisslich-grau, braune Fragmente. Gefässe gelbgrün.

Emetinhydrochlorid

Radix Althaeae	Medium milchig blau, Parenchym hellgrau-blau, Fasern graublau, Gefässe hellgrau.
Radix Angelicae	Medium intensiv blau, Parenchym gelb, hellgrau, bräunlich-gelb und kastanienbraun, Gefässe hellgrau.
Radix Belladonnae	Medium hellblau, Parenchym weisslich-gelb, grüngelb und bräunlich, Fasern gelblich, Gefässe grünlich.
Radix Calumbae	Medium blau, Parenchym weisslich-blau, intensiv gelb und braun, Stärke blass, blau und grau, Fasern gelblich, Gefässe gelb, Steinzellen gelb.
Radix Ipecacuanhae	Medium hellblau, Parenchym weisslich-blau und weisslich-gelb, Fasern gelblich, Gefässe gelblich-weiss.
Radix Gentianae	Medium hellblau, Parenchym hellbraun, rötlich-braun und grau, Gefässe weisslich.
Radix Levistici	Medium graublau, Parenchym hellblau, hellgrau, bräunlich-gelb und weisslich, braune Fragmente, Fasern gräulich, Gefässe hellgrün.
Radix Liquiritiae	Medium hellblau, Parenchym hellgrau und grünlich, Gefässe grünlich.
Radix Ononidis	Medium blau, Parenchym hellgrau, grünlich und bräunlich, Fasern hellgrau. Gefässe grünlich.
Radix Pimpinellae	Medium intensiv hellblau, Parenchym hell blaugrau, hellgrün hellbraun, Gefässe gelblich.
Radix Ratanhiae	Medium intensiv hellblau, Parenchym dunkelbraun und dunkelviolett, Fasern hellgrün-grau, Gefässe grau.
Radix Sarsaparillae	Medium blau, Parenchym gelb, weisslich-grau und hellbraun, Fasern bläulich-grau, Gefässe weisslich, Epidermis gelb.
Radix Scammoniae	Medium gräulich-blau, Parenchym grünlich, hellblau und bräunlich, Fasern hellgrau, Gefässe grünlich, Steinzellen bräunlich.
Radix Senegae	Medium grünlich-blau, Parenchym grau und grün, Gefässe blau-grün.
Radix Taraxaci	Medium grau-blau, Parenchym weisslich-graublau, gelbgrün und braun, Fasern gelbgrün, Gefässe gelblich.

Fehling 1

Radix Althaeae	Medium dunkel, Parenchym blass grünblau und grau, Fasern grau, Gefässe hellblau.
Radix Angelicae	Medium violett, Parenchym gelb und grau, Gefässe hellgrau.
Radix Belladonnae	Medium dunkelblau, Parenchym hell blaugrün, hellblau und braun, Fasern blau, Gefässe grün.
Radix Calumbae	Medium dunkel, Parenchym gelb und braun, Fasern bräunlich, Gefässe gelb, Steinzellen dunkel.
Radix Gentianae	Medium graublau, Parenchym schmutzig gelb und braun, Gefässe gelb.
Radix Ipecacuanhae	Medium blau, Parenchym matt hellblau, blass hellgelb und braun, Fasern bläulich, Gefässe hellblau, Höfe hellblau.
Radix Levistici	Medium dunkel, Parenchym hellblau und hellbraun, Fasern bläulich, Gefässe grün.
Radix Liquiritiae	Medium dunkel, Parenchym grau und braun, Fasern hell blaugrau, Gefässe hellgrau.
Radix Ononidis	Medium dunkel, Parenchym hell blaugrau, und hell grün, Fasern hellbblau, Gefässe hellblau.
Radix Pimpinellae	Medium violett, Parenchym blau, grau und gelbgrün, Gefässe grün.
Radix Ratanhiae	Medium dunkel, Parenchym grau, graublau und braun, Fasern graublau, Gefässe grau.
Radix Sarsaparillae	Medium dunkel, Parenchym blau, gelb und braun, Fasern dunkelgelb, Gefässe gelb, Epidermis gelb und blau.
Radix Scammoniae	Medium dunkel, Parenchym matt violett, grau u. braun, Fasern grau, Gefässe grau, Steinzellen hellbraun.
Radix Senegae	Medium graublau, Parenchym grünlich-grau und braun, Gefässe grünlich.
Radix Taraxaci	Medium dunkel, Parenchym gelbgrau und braun, Gefässe grüngelb.

Formaldehyd

Radix Althaeae	Medium dunkel, Parenchym hellblau, Fasern hell graublau, Gefässe gelbgrau.
Radix Angelicae	Medium blau, Parenchym hellblau gelb, hell, gelbgrün und fahl grünblau, Gefässe weisslich.
Radix Belladonnae	Medium blau, Parenchym gelb, gelbgrün und braun, Fasern gelb, Gefässe gelbgrün u. weissl., Höfe hellblau.
Radix Calumbae	Medium dunkel, Parenchym gelb und hell, graublau. Fasern grau, Gefässe gelb, Steinzellen hellbraun.
Radix Gentianae	Medium blau, Parenchym weisslich, gelb und dunkelbraun, Gefässe weisslich, Höfe blaugrau.
Radix Ipecacuanhae	Medium graublau, Parenchym hellgrau und hellblau, Fasern hellgrau, Gefässe schwach gelblich.
Radix Levistici	Medium grünlich, Parenchym weisslich, hellblau, hellbraun u. dunkelbraun, Fasern weisslich, Gefässe weissl.
Radix Liquiritiae	Medium dunkel, Parenchym grau, Fasern grünlich und grau, Gefässe schwach grünlich.
Radix Ononidis	Medium blau, Parenchym grünlich-grau, Fasern hellgrün und grau, Gefässe schwach grünlich.
Radix Pimpinellae	Medium violettblau, Parenchym hellgrün, hellgrau und rotbraun, Gefässe grünlich-grau.
Radix Ratanhiae	Medium dunkel, Parenchym hell graublau, violett und braun, Fasern hell graublau, Gefässe blau.
Radix Sarsaparillae	Medium dunkel, Parenchym grau, gelb und braun, Epidermis gelb und blau. Fasern grau, Gefässe gelb.
Radix Scammoniae	Medium graublau, Parenchym hell graublau, schmutzig grün und braun, Fasern grau, Gefässe grünlich. Steinzellen dunkel.
Radix Senegae	Medium graublau, Parenchym grüngrau, hellblau und braun, Gefässe grün.
Radix Taraxaci	Medium dunkel, Parenchym blaugrau, gelbgrau und braun, Gefässe gelbgrün.

Hexamethylentetramin

Radix Althaeae	Medium dunkel, Parenchym grau dunkelbraun, Fasern grau, Gefässe dunkel.
Radix Angelicae	Medium violett, Parenchym hellbraun, Gefässe schwach grün.
Radix Belladonnae	Medium graublau, Parenchym hell blaugrün und braun, Fasern blau, Gefässe blau, Höfe blau.
Radix Calumbae	Medium dunkel, Parenchym hellbraun, Fasern hellbraun, Gefässe gelb, Steinzellen gelb.
Radix Gentianae	Medium graublau, Parenchym hellbraun, Gefässe grünlich-weiss, Höfe blau.
Radix Ipecacuanhae	Medium dunkel, Parenchym hellblau und hellgrün, Fasern hellblau, Gefässe grau.
Radix Levistici	Medium dunkel Parenchym grüngelb und grau, Fasern bräunlich, Gefässe grüngelb.
Radix Liquiritiae	Medium dunkel, Parenchym schwach grünlich und grau, Fasern graugrün, Gefässe dunkel.
Radix Ononidis	Medium dunkel, Parenchym grünlich und blaugrau, Fasern grau, Gefässe grüngelb.
Radix Pimpinellae	Medium dunkelblau, Parenchym hellgrün, hellblau und violett, Gefässe blaugrau, Höfe blau.
Radix Ratanhiae	Medium dunkel, Parenchym hellgrau, violett, rötlich und braun, Fasern dunkelgelb, Gefässe hellgrau.
Radix Sarsaparillae	Medium dunkel. Parenchym graublau und braun, Epidermis gelb und blau, Fasern grau, Gefässe blau.
Radix Scammoniae	Medium grünblau, Parenchym hellgrau und braun, Fasern grau. Gefässe dunkel, Steinzellen schwach violett.
Radix Senegae	Medium blau, Parenchym graublau, dunkelgelb und braun, Gefässe hellblau.
Radix Taraxaci	Medium graublau, Parenchym hellgrau, gelblich und braun, Gefässe gelblich.

	Kalilauge
Radix Althaeae	Medium dunkel, Parenchym grünlich, Fasern matt hellblau und bräunlich. Gefässe grüngrau.
Radix Angelicae	Medium hellblau, Parenchym hellgrün und braun, Gefässe grünlich.
Radix Belladonnae	Medium blau, Parenchym gelb und braun, Fasern bräunlich Gefässe gelb, Höfe hellblau.
Radix Calumbae	Medium dunkel, Parenchym grünlich und braun, Fasern braun Gefässe schwach grün, Steinzellen bräunlich, Höfe hellblau und grünlich.
Radix Gentianae	Medium graublau, Parenchym gelb, grünlich und braun, Gefässe gelb, Höfe grün.
Radix Ipecacuanhae	Medium graublau, Parenchym matt grün, schwach hellblau u. braun, Fasern blau, Gefässe grau, Höfe hellgrün.
Radix Levistici	Medium dunkel, Parenchym grünlich, blaugrau und braun, Gefässe grünlich.
Radix Liquiritiae	Medium dunkel, Parenchym gelb, grau und braun, Fasern gelb, Gefässe schwach gelb.
Radix Ononidis	Medium dunkel, Parenchym gelb, grau und dunkelbraun, Fasern gelblich-grau, Gefässe gelb, Höfe hell.
Radix Pimpinellae	Medium dunkel, Parenchym hellgrau, schwach gelb und braun, Gefässe grau, Höfe graublau.
Radix Ratanhiae	Medium violett, Parenchym gelb, rotbraun und dunkelbraun, Fasern grau, Gefässe gelb, Höfe intensiv violett.
Radix Sarsaparillae	Medium dunkel, Parenchym hellgrün, violett, grau, rotbraun und dunkelbraun, Fasern gelblich, Gefässe grau, Epidermis blau und gelb, Höfe grünlich.
Radix Scammoniae	Medium blau, Parenchym blau und dunkelbraun, Fasern blau, Gefässe blau, Steinzellen dunkel, Höfe hellblau.
Radix Senegae	Medium dunkel, Parenchym hellgrün und braun, Gefässe grünlich.
Radix Taraxaci	Medium dunkel, Parenchym weisslich, grünlich und braun, Gefässe gelb, Höfe graublau.

Natriumacetat

Radix Althaeae	Medium dunkel, Parenchym hellgrau, Fasern grau, Gefässe dunkel.
Radix Angelicae	Medium dunkel, Parenchym weisslich, dunkelgelb und braun, Gefässe blass hellgrün.
Radix Belladonnae	Medium graublau, Parenchym hell hellgrün und braun, Fasern hellblau, Gefässe grünblau, Höfe intensiv blau.
Radix Calumbae	Medium dunkel, Parenchym gelb und braun, Fasern gelb, Gefässe gelb, Steinzellen dunkelgelb.
Radix Gentianae	Medium dunkel, Parenchym gelblich und braun, Gefässe gelb.
Radix Ipecacuanhae	Medium dunkel, Parenchym blass blaugrün, Fasern gelblich, Gefässe blaugrau.
Radix Levistici	Medium graublau, Parenchym schwach hellblau und braun, Fasern hellgrau, Gefässe gelb.
Radix Liquiritiae	Medium dunkel, Parenchym hellgrau, grün und braun, Fasern hellgrau, Gefässe hellgrün.
Radix Ononidis	Medium graublau, Parenchym weisslich, gelb u. hellblau grau, Fasern blaugrau, Gefässe gelbgrau.
Radix Pimpinellae	Medium blau, Parenchym grünlich, dunkel gelb, matt violett, hellbraun u. rotbraun, Gefässe grüngrau, Höfe violett.
Radix Ratanhiae	Medium dunkel, Parenchym weisslich, hellblau und rotbraun, Fasern hellgrau, Gefässe dunkel.
Radix Sarsaparillae	Medium dunkel, Parenchym grau u. braun, Epidermis gelb und blau, Fasern grau, Gefässe grün.
Radix Scammoniae	Medium matt blau, Parenchym hellgrau, grünlich, violett und braun, Fasern violett, Gefässe blau, Steinzellen grünlich, Höfe hellblau.
Radix Senegae	Medium graublau, Parenchym hellblau, graublau und grünlich, Gefässe grünlich.
Radix Taraxaci	Medium dunkel, Parenchym hellgrau und braun, Gefässe grünlich.

Naphtolbenzoat

Radix Althaeae	Medium dunkel, Parenchym hellblau, schwach violett und gelb, Fasern bläulich, Gefässe hellblau u. violettgrau.
Radix Angelicae	Medium graublau, Parenchym blass hellblau, weisslich und hellbraun, Fasern grün, Gefässe grün,
Radix Belladonnae	Medium dunkel, Parenchym hellviolett, grünlich-weiss hellbraun, Fasern hellbraun, Gefässe violettlich weiss, Höfe violett.
Radix Calumbae	Medium dunkel, Parenchym gelb und hellbraun, Fasern dunkelgelb, Gefässe gelb, Steinzellen gelb, Höfe weisslich
Radix Gentianae	Medium dunkelblau, Parenchym weisslich, hellbraun, dunkelbraun, Gefässe hellgelb.
Radix Ipecacuanhae	Medium graublau, Parenchym hellblau, hellgrün, hellviolett und hellbraun, Fasern blau, Gefässe hellgrün.
Radix Levistici	Medium dunkel, Parenchym weisslich, hellblau, hellviolett und hellbraun, Gefässe hellgrün.
Radix Liquiritiae	Medium dunkel, Parenchym grüngrau und braun, Fasern matt blau, Gefässe grünlich.
Radix Ononidis	Medium violettblau, Parenchym hellgrau und grün, Fasern grau, Gefässe grünlich, Höfe violett.
Radix Pimpinellae	Medium dunkel, Parenchym violett, hellgrün, hellgrau und braun, Fasern grau, Gefässe grün.
Radix Ratanhiae	Medium dunkel, Parenchym gelblich, grünlich und braun, Fasern violett und grau, Gefässe grau.
Radix Sarsaparillae	Medium dunkel, Parenchym gelb, blau und braun, Epidermis gelb, Fasern bräunlich. Gefässe blau.
Radix Scammoniae	Medium dunkel, Parenchym grau, Fasern grau, Gefässe graublau, Steinzellen dunkel.
Radix Senegae	Medium dunkel, Parenchym violett und braun, Gefässe grau.
Radix Taraxaci	Medium dunkel, Parenchym hellviolett, hellgrau und braun, Gefässe hellgrau.

Nipagin

Radix Althaeae	Medium dunkel, Parenchym hellblau, Fasern blau, Gefässe blau.
Radix Angelicae	Medium graublau, Parenchym weisslich, hellgelb, hellblau und hellbraun, Gefässe weisslich-grün.
Radix Belladonnae	Medium dunkel, Parenchym violett, hellgrün, hellblau, hell gelb, grüngelb u. braun, Fasern gelb, Gefässe hellviolett.
Radix Calumbae	Medium dunkel, Parenchym gelb und graublau, Fasern grünlich, Gefässe gelb, Steinzellen grüngelb.
Radix Gentianae	Medium dunkel, Parenchym gelblich-weiss, hellbraun und dunkelbraun, Gefässe gelblich-weiss.
Radix Ipecacuanhae	Medium dunkel, Parenchym violett, hellblau, gelb und grünlich, Fasern bläulich, Gefässe hellgrün.
Radix Levistici	Medium dunkel, Parenchym hellviolett, hellblau, gelblich-weiss und braun, Gefässe hellgrün.
Radix Liquiritiae	Medium dunkel, Parenchym dunkelgelb und hellgrün Fasern hellgrün, Gefässe grün.
Radix Ononidis	Medium dunkelblau, Parenchym hell grüngrau u. braun, Fasern hell grünlich-grau, Gefässe grüngrau, Höfe blau.
Radix Pimpinellae	Medium dunkel, Parenchym hellgrün und hellbviolett, Fasern violettgrau, Gefässe grünlich.
Radix Ratanhiae	Medium dunkel, Parenchym violett und braun, Fasern hell grünlich-grau und violett, Gefässe bräunlich.
Radix Sarsaparillae	Medium dunkel, Parenchym graublau, gelb u. grüngelb, Epidermis blau u. gelb, Fasern graublau, Gefässe blau.
Radix Scammoniae	Medium dunkel, Parenchym hellblau, bräunlich-grau und braun, Fasern dunkel, Gefässe bläulich, Steinzellen bräunlich-grau.
Radix Senegae	Medium dunkel, Parenchym violettlich-grau, graublau und braun, Gefässe bläulich.
Radix Taraxaci	Medium dunkel, Parenchym violettlich, grünlich und braun, Gefässe grünlich.

Nitroprussidnatrium

Radix Althaeae	Medium dunkel, Parenchym grau, Fasern grau, Gefässe grau.
Radix Angelicae	Medium dunkel, Parenchym schmutzig gelb, grau und braun, Gefässe gelblich.
Radix Belladonnae	Medium dunkel, Parenchym grünlich-grau, graublau und braun, Fasern grau, Gefässe grünlich grau.
Radix Calumbae	Medium dunkel, Parenchym gelb und dunkelbraun, Fasern hellbraun, Gefässe gelb, Steinzellen dunkel.
Radix Gentianae	Medium dunkel, Parenchym grau, dunkelgelb und hellbraun, Gefässe gelb.
Radix Ipecacuanhae	Medium dunkel, Parenchym grünlich und grau, Fasern grünlich, Gefässe grau.
Radix Levistici	Medium dunkel, Parenchym hellgrau und dunkelgrau, Fasern grau, Gefässe hellgrau.
Radix Liquiritiae	Medium dunkel, Parenchym hellgrau, hellgrün und braun, Fasern hellgrau und hellgrün, Gefässe grün.
Radix Ononidis	Medium dunkel, Parenchym hellgrau, hellgrün und braun, Fasern grau, Gefässe grünlich.
Radix Pimpinellae	Medium violett, Parenchym violett, grau, grüngelb und braun, Gefässe grünlich.
Radix Ratanhiae	Medium dunkel, Parenchym hellgrau, violett u. braun, Fasern hellgrau, Gefässe grau,
Radix Sarsaparillae	Medium dunkel, Parenchym blau, gelb, grau und braun, Epidermis [gelb und blau, Fasern grau, Gefässe grau.
Radix Scammoniae	Medium dunkelblau, Parenchym grünlich, gräublau, violett und braun, Fasern graublau, Gefässe matt grün, Steinzellen dunkel
Radix Senegae	Medium dunkel, Parenchym matt blau, grünlich und braun, Gefässe grünlich.
Radix Taraxaci	Medium dunkel, Parenchym hellgrau, grün und braun, Gefässe grünlich,

Pilocarpinhydrochlorid

Radix Althaeae	Medium dunkel, Parenchym grau und gelbrot, Fasern hellblau, Gefässe hellblau.
Radix Angelicae	Medium blau, Parenchym blass gelb und hellbraun, Gefässe bläulich-weiss.
Radix Belladonnae	Medium intensivblau, Parenchym bläulich-weiss und dunkelgelb, Gefässe gelbgrün, Fasern braun.
Radix Calumbae	Medium dunkel, Parenchym gelb grünl. u. hellbraun, Fasern gelb, Gefässe gelb, Steinzellen dunkel grüngelb.
Radix Gentianae	Medium intensiv blau, Parenchym weisslich, gelb, hellbraun und dunkelbraun, Gefässe grünlich-weiss.
Radix Ipecacuanhae	Medium graublau, Parenchym hellblau und grünblau, Fasern grau, Gefässe gelb.
Radix Levistici	Medium grünlich, Parenchym blau, hellgrün und dunkelgelb, Gefässe grünlich-gelb.
Radix Liquiritiae	Medium dunkel, Parenchym hell grünlich und braun, Fasern schwach grün, Gefässe grau.
Radix Ononidis	Medium dunkel, Parenchym hellblau, hellgrau und grünlich-grau, Fasern hellgrau, Gefässe grau.
Radix Pimpinellae	Medium violett, Parenchym violett u. hellbraun, Fasern violettgrau, Gefässe bräunlich, Höfe intensiv violett.
Radix Ratanhiae	Medium dunkel, Parenchym grau, violett und dunkelbraun, Fasern violettgrau, Gefässe grau.
Radix Sarsaparillae	Medium dunkel, Parenchym graublau, gelb und braun, Epidermis gelb und blau, Fasern grau, Gefässe blau.
Radix Scammoniae	Medium blau, Parenchym grünlich-grau, violettlich-blau und hellbraun, Fasern grau, Gefässe blau, Steinzellen bräunlich.
Radix Senegae	Medium graublau, Parenchym hell grünlich-grau und hell graublau, Gefässe grünlich.
Radix Taraxaci	Medium dunkel, Parenchym graublau und hellgrau, Gefässe grünlich-grau.

Resorcin

Radix Althaeae	Medium dunkel, Parenchym gelb und hellblau, Fasern hell graublau, Gefässe gelblich.
Radix Angelicae	Medium violettblau, Parenchym hellgelb, hell, graublau und braun, Gefässe hellgelb.
Radix Belladonnae	Medium intensiv blau, Parenchym gelb, Fasern gelb, Gefässe bläulich-weiss.
Radix Calumbae	Medium dunkelblau, Parenchym intensiv gelb, Fasern gelb, Gefässe gelb, Steinzellen gelb.
Radix Gentianae	Medium dunkelblau, Parenchym blass gelb, rotbraun und hellbraun, Gefässe hellgelb.
Radix Ipecacuanhae	Medium dunkel, Parenchym bläulich-weiss und fahl blau, Fasern hell graublau u, hellgelb, Gefässe weisslich.
Radix Levistici	Medium dunkel, Parenchym weisslich, hellblau u. hellbraun, Fasern bräunlich, Gefässe hellgrün.
Radix Liquiritiae	Medium dunkel, Parenchym grünlich und hell bräunlich-grau, Fasern grünlich, Gefässe hell graublau.
Radix Ononidis	Medium dunkel, Parenchym hell grüngrau, Fasern matt grünlich, Gefässe grünlich.
Radix Pimpinellae	Medium violett, Parenchym grünlich, hell graublau, Gefässe hellgrün, Höfe violett.
Radix Ratanhiae	Medium dunkel, Parenchym hell graublau, gelbl., violett u. braun, Fasern matt rötlich-grau, Gefässe violettgrau.
Radix Sarsaparillae	Medium dunkel, Parenchym blau, gelb, blaugrau und bräunlich, Epidermis gelb und blau, Fasern graublau, Gefässe gelblich.
Radix Scammoniae	Medium dunkel, Parenchym grünlich, violett u, dunkelbraun, Fasern grünlich Gefässe violettgrau, Steinzellen grüngelb.
Radix Senegae	Medium graublau, Parenchym hell grünblau, hellblau und braun, Gefässe bläulich.
Radix Taraxaci	Medium dunkel, Parenchym hell gelblich-grau und hellblau, Gefässe grüngelb.

Salicylsäure

Radix Althaeae	Medium dunkel, Parenchym hell violett und gelb, Fasern hellviolett, Gefässe grünlich-violett.
Radix Angelicae	Medium dunkelblau, Parenchym weisslich, gelb, hellblau und braun, Gefässe grünlich.
Radix Belladonnae	Medium dunkel, Parenchym hellblau, grünlich-weiss, violett und hellbraun, Fasern violett, Gefässe bläulich-weiss, Höfe violett.
Radix Calumbae	Medium dunkel, Parenchym gelb, gelbbraun u. dunkelbraun, Fasern dunkelgelb, Gefässe gelb, Steinzellen gelb.
Radix Gentianae	Medium dunkel, Parenchym weisslich-gelb, hellbraun und dunkelbraun, Gefässe weisslich.
Radix Ipecacuanhae	Medium dnnkel, Parenchym blass hellviolett u. weissl., Fasern grünl.-hellgr., Gefässe grünl.-weiss, Höfe graubl.
Radix Levistici	Medium graublau, Parenchym hell violettblau und hellbraun, Gefässe grün.
Radix Liquiritiae	Medium dunkel, Parenchym grünlich, gelblich und hellbraun, Fasern grünlich-weiss, Gefässe grün.
Radix Ononidis	Medium violettblau, Parenchym grünlich u. hellbraun, Fasern hell graublau, Gefässe grünlich.
Radix Pimpinellae	Medium dunkel, Parenchym hellviolett, hellgrün, gelb- und braun, Fasern gelblich, Gefässe hellgrün.
Radix Ratanhiae	Medium matt graublau, Parenchym violett rotbraun und braun, Fasern violett und gelblich, Gefässe gelblich.
Radix Sarsaparillae	Medium dunkel, Parenchym blau und gelb, Epidermis blau und gelb, Fasern graublau, Gefässe gelb.
Radix Scammoniae	Medium dunkel, Parenchym graublau und braun, Fasern graublau, Gefässe schwach grünlich, Steinzellen dunkel, Höfe blau.
Radix Senegae	Medium dunkel, Parenchym graublau, Gefässe blau.
Radix Taraxaci	Medium dunkel, Parenchym hell graublau, und grüngrau, Gefässe grün.

Sulfosalicylsäure

Radix Althaeae	Medium dunkel, Parenchym hellblau, Fasern hellblau und grünlich-hellblau, Gefässe grünlich.
Radix Angelicae	Medium dunkelblau, Parenchym weisslich,. dunkelgelb und dunkelbraun, Gefässe hellgrün.
Radix Belladonnae	Medium violettblau, Parenchym, hellblau weissl. hellgrün, schmutzig gelb u. braun, Fasern gelbl. Gefässe hellgrün.
Radix Calumbae	Medium dunkel, Parenchym ivtensiv gelb und weisslich, Fasern gelb, Gefässe gelb, Steinzellen gelb.
Radix Gentianae	Medium dunkel, Parenchym hellgelb und braun, Gefässe schwach bläulich.
Radix Ipecacuanhae	Medium dunkel, Parenchym blau, weisslich, hellbraun und dunkelbraun, Fasern bläulich, Gefässe bräunlich.
Radix Levistici	Medium dunkel, Parenchym intensiv violett, weisslich, hellbraun und dunkelbraun, Gefässe grün.
Radix Liquiritiae	Medium dunkel, Parenchym grünlich und hell bräunlich-grau, Gefässe grünlich.
Radix Ononidis	Medium violett, Parenchym grünlich und braun, Fasern grüngrau, Gefässe grüngelb, Höfe violettblau.
Radix Pimpinellae	Medium dunkel, Parenchym hellviolett, hellgrün und bräunlich, Gefässe grünlich.
Radix Ratanhiae	Medium graublau, Parenchym grünlich-grau, gelblich und rot-braun, Fasern matt gelb und gelbgrau, Gefässe gelb, Höfe bläulich.
Radix Sarsaparillae	Medium dunkel, Parenchym grüngrau, graublau, gelb u. braun, Epidermis gelb, Fasern graublau, Gefässe gelblich.
Radix Scammoniae	Medium dunkelblau, Parenchym graublau, grünlich und braun, Fasern bläulich, Gefässe grünlich, Steinzellen grüngelb, Höfe violettlich.
Radix Senegae	Medium blau, Parenchym hell violettblau, grünlich, violett und hell graublau, Gefässe bläulich.
Radix Taraxaci	Medium dunkel, Parenchym grünlich, bläulich u. weisslich, Gefässe grün.

Thymol

Radix Althaeae	Medium dunkel, Parenchym hellblau und grünlich-blau, Fasern graublau, Gefässe matt blau.
Radix Angelicae	Medium graublau, Parenchym bläulich, dunkelgelb u. braun, Gefässe gelblich.
Radix Belladonnae	Medium dunkel, Parenchym hellgrün, grauviolett u. hellgrau, Fasern violettlich, Gefässe hellgrün, Höfe schwach violett.
Radix Calumbae	Medium dunkel, Parenchym leuchtend gelb, graublau u. braun, Fasern gelbl., Gefässe gelb, Steinzellen hellbraun.
Radix Gentianae	Medium graublau, Parenchym weisslich und hellbraun, Gefässe weisslich, Höfe dunkelblau.
Radix Ipecacuanhae	Medium dunkel, Parenchym hellblau, grünlich-weiss u. violett, Fasern grüngrau, Gefässe schwach dunkelgelb.
Radix Levistici	Medium graublau, Parenchym bläulich-hellgrau und hellbraun, Gefässe grünlich.
Radix Liquiritiae	Medium dunkel, Parenchym grün und braun, Fasern grünlich-grau, Gefässe grünlich.
Radix Ononidis	Medium dunkelblau, Parenchym grünlich, Fasern grüngrau, Gefässe grünlich.
Radix Pimpinellae	Medium dunkel, Parenchym intensiv violett und grün, Gefässe hellgrün.
Radix Ratanhiae	Medium violettgrau, Parenchym gelblich, violettgrau und dunkelbraun, Fasern hell bräunl.-grau, Gefässe grüngelb.
Radix Sarsaparillae	Medium dunkel, Parenchym blau, gelb, grünlich und bräunlich-grau, Epidermis gelb und blau, Fasern graublau, Gefässe blau.
Radix Scammoniae	Medium dunkel, Parenchym hellblau und bräunlich, Fasern grüngrau Gefässe bläulich, Steinzellen dunkel.
Radix Senegae	Medium dunkel, Parenchym hell graublau, hellviolettl.-blau und braun, Gefässe weisslich, Höfe dunkelblau.
Radix Taraxaci	Medium dunkel, Parenchym hell graublau. hellgrün, violettl.-weiss u. braun, Gefässe grün, Höfe schwach weissl.

Weinsäure

Radix Althaeae	Medium dunkel, Parenchym blass graublau, hellblau und gelbrot, Fasern graublau, Gefässe blau.
Radix Angelicae	Medium violettlich-blau, Parenchym hellgelb, dunkelgelb und grau, Gefässe gelb, Höfe violett.
Radix Belladonnae	Medium blau, Parenchym hellblau, blass graublau und grünlich, Fasern dunkel, Gefässe grünlich, Höfe hellblau.
Radix Calumbae	Medium dunkel, Parenchym gelb und braun, Fasern gelb, Gefässe gelb, Steinzellen dunkelgelb.
Radix Gentianae	Medium blau, Parenchym hellbraun, Gefässe hellgelb.
Radix Ipecacuanhae	Medium graublau, Parenchym hellblau und weisslichgelb, Fasern bläulich-weiss, Gefässe bläul.-weiss u. gelb.
Radix Levistici	Medium grüngrau, Parenchym hell graublau, hellblau und grüngelb, Fasern graublau, Gefässe hellgrün.
Radix Liquiritiae	Medium dunkel, Parenchym bräunlich-grau und rotbraun, Fasern hell grünlich-grau, Gefässe hellgrün.
Radix Ononidis	Medium dunkel, Parenchym gelblich-grün, Fasern hell graublau, Gefässe grünlich.
Radix Pimpinellae	Medium violett, Parenchym grauviolett, intens. grün, hell braun u. dunkelbraun, Gefässe grüngrau, Höfe hellviolett.
Radix Ratanhiae	Medium dunkel, Parenchym gelblich-grau und braun, Fasern hellblau und hell grünblau, Gefässe grün.
Radix Sarsaparillae	Medium dunkel, Parenchym hellgelb, blaugrau und blaugrün, Epidermis blau und gelb, Fasern blau, Gefässe graublau.
Radix Scammoniae	Medium graublau, Parenchym hell grüngrau und braun, Fasern graublau, Gefässe grünl., Steinzellen gelbgrün.
Radix Senegae	Medium graublau, Parenchym matt blau und grünl.-grau, Gefässe grünl.-grau.
Radix Taraxaci	Medium dunkel, Parenchym hell, gelbgrün und mattblau, Gefässe grünl.

Natronlauge, Pyridin und Alkohol

Radix Althaeae	Medium dunkel, Parenchym graublau, gelblich u. bräunl., Fasern graublau u. bräunlich, Gefässe gelblich-grau.
Radix Angelicae	Medium intensiv hellblau, Parenchym weissl., gelblich, hellbraun und dunkelbraun, Gefässe mattgelb.
Radix Belladonnae	Medium dunkel, Parenchym grünl., violettl. u. bräunlich-grau, Fasern violettl., Gefässe grünl.-grau, Höfe matt blau.
Radix Calumbae	Medium dunkelblau, Parenchym gelb und braun, Fasern gelbl., Gefässe gelb, Steinzellen dunkelgelb, Höfe violett.
Radix Gentianae	Medium dunkel, Parenchym weissl., hellbraun u. dunkelbraun, Gefässe weisslich, Höfe schwach gelb.
Radix Ipecacuanhae	Medium dunkel, Parenchym hellblau und braun, Fasern hellblau. Gefässe gelbl.-grau.
Radix Levistici	Medium dunkel, Parenchym hellgrün, violettl. rötlich-braun und dunkelbraun, Gefässe grünlich.
Radix Liquiritiae	Medium dunkel, Parenchym gelblich-rot, gelb u. hell-braun, Fasern grünl.-grau, Gefässe grünl.
Radix Ononidis	Medium grün, Parenchym grünl. u. dunkelbraun, Fasern hellgrau, Gefässe weissl., Höfe hellgrün.
Radix Pimpinellae	Medium graublau, Parenchym hell blaugrau, hell grüngrau, rotbraun u. braun, Gefässe grün.
Radix Ratanhiae	Medium intensiv violett, Parenchym gelb und dunkel-braun, Fasern gelb, Gefässe gelb, Höfe bläul.-violett.
Radix Sarsaparillae	Medium dunkel, Parenchym grünlich-grau, hellbraun und dunkelbraun, Epidermis blau u. gelb, Fasern gelbl.-grau, Gefässe blau.
Radix Scammoniae	Medium hellblau, Parenchym gelb und dunkelbraun, Fasern dunkelgelb, Gefässe dunkel, Steinzellen grünlich-gelb.
Radix Senegae	Medium graublau, Parenchym hellgrün. hellbraun und dunkelbraun, Gefässe grünl.-grau.
Radix Taraxaci	Medium dunkel, Parenchym hell grüngrau, grün und braun, Gefässe grünlich.

Natriumacetat und Zinksulfat

Radix Althaeae	Medium dunkel, Parenchym graublau und grünblau, Fasern grüngrau, Gefässe grünlich.
Radix Angelicae	Medium blau, Parenchym gelb und bräunlich, Gefässe gelblich.
Radix Belladonnae	Medium graublau, Parenchym hellgrün, bläulich und braun, Fasern bläulich-grau, Gefässe hellgrau, Höfe intensiv blau.
Radix Calumbae	Medium dunkel, Parenchym gelb, hellbraun u. dunkelbraun, Fasern gelb, Gefässe gelb, Steinzellen dunkelgelb, Höfe violett.
Radix Gentianae	Medium graublau, Parenchym bäunlich-gelb, Gefässe gelbgrau, Höfe blau.
Radix Ipecacuanhae	Medium graublau, Parenchym hell grünblau u. hellgrau, Fasern grünl.-grau, Gefässe grünl.-grau, Höfe hellblau.
Radix Levistici	Medium dunkel, Parenchym grüngrau und braun, Fasern bräunlich, Gefässe grünlich-grau.
Radix Liquiritiae	Medium dunkel, Parenchym bräunlich-gelb und grünlich-grau, Fasern grünlich, Gefässe gelblich.
Radix Ononidis	Medium dunkel, Parenchym hellgrün und schwach bräunlich, Fasern grüngrau, Gefässe hellgrün.
Radix Pimpinellae	Medium dunkel, Parenchym grauviolett, grünlich u. rotbraun, Fasern gelbgrau, Gefässe schwach grünlich, Höfe violett.
Radix Ratanhiae	Medium dunkel, Parenchym violett, rötlich, gelb, grünlich und braun, Fasern grüngrau, Gefässe violettlich.
Radix Sarsaparillae	Medium dunkel, Parenchym gelb, blau, grüngrau und braun, Epidermis blau und gelb, Fasern blaugrau, Gefässe gelb.
Radix Scammoniae	Medium graublau, Parenchym violettlich, gelb u. braun, Fasern hellgrau, Gefässe gelblich, Steinzellen dunkel, Höfe blau.
Radix Senegae	Medium blau, Parenchym hellblau, grüngrau u. braun, Fasern graublau, Gefässe grüngrau.
Radix Taraxaci	Medium dunkel, Parenchym grünlich, gelblich und braun, Gefässe gelblich-grün, Höfe blau.

Pellidol und Thymol

Radix Althaeae	Medium dunkel, Parenchym hellblau und schwach violett, Fasern hellblau, Gefässe graublau.
Radix Angelicae	Medium dunkelblau, Parenchym weisslich, gelb, hellbraun und dunkelbraun, Gefässe gelblich.
Radix Belladonnae	Medium dunkel, Parenchym grünlich, violett und hellbraun, Fasern hell grüngrau, Gefässe schwach violett.
Radix Calumbae	Medium dunkel, Parenchym gelb u. braun, Fasern gelb, Gefässe gelb, Steinzellen hellbraun.
Radix Gentianae	Medium dunkel, Parenchym weisslich, gelb und hellbraun, Gefässe grünlich.
Radix Ipecacuanhae	Medium dunkel, Parenchym hellblau, hellgrün, hellbraun und braun, Fasern bläulich, Gefässe grünlich.
Radix Levistici	Medium dunkel, Parenchym violettblau, hellblau, rotbraun und dunkelbraun, Fasern hellgrau, Gefässe grün.
Radix Liquiritiae	Medium dunkel, Parenchym gelblich und hellbraun, Fasern hell grüngrau, Gefässe hellgrün.
Radix Ononidis	Medium violett, Parenchym grünlich, rötlich, hellbraun u. dunkelbraun, Fasern hell graublau, Gefässe grünlich.
Radix Pimpinellae	Medium dunkel, Parenchym hellgrün, hellblau, weisslich, rötlich, violett u. braun, Fasern hellblau, Gefässe hellgrün.
Radix Ratanhiae	Medium dunkel, Parenchym gelb, weisslich, violett und dunkelbraun, Fasern hellbraun, Gefässe gelb.
Radix Sarsaparillae	Medium dunkel, Parenchym blaugrau, hellblau, gelb und braun, Epidermis blau und gelb, Fasern dunkel, Gefässe violett.
Radix Scammoniae	Medium dunkel, Parenchym blau und braun, Fasern blau, Gefässe gelblich, Steinzellen dunkelgelb.
Radix Senegae	Medium dunkel, Parenchym blau, Gefässe gelblich.
Radix Taraxaci	Medium, dunkel, Parenchym hell graublau, blau und braun, Gefässe grün.

Camphersäure und Diphenylamin

Radix Althaeae	Medium dunkel, Parenchym hellblau, Fasern gelblich-grau, Gefässe hell graublau.
Radix Angelicae	Medium blau, Parenchym gelblich, grünlich, hellbraun und braun, Gefässe gelb.
Radix Belladonnae	Medium dunkel, Parenchym matt hellblau, graugelb und braun, Fasern graublau, Gefässe blau.
Radix Calumbae	Medium dunkel, Parenchym matt hellgelb und braun, Fasern dunkelgelb, Gefässe gelb, Steinzellen bräunlich.
Radix Gentianae	Medium dunkel, Parenchym bräunlich-gelb, Gefässe dunkelgelb.
Radix Ipecacuanhae	Medium dunkel, Parenchym matt graublau und braun, Fasern gelblich-grau, Gefässe bläulich.
Radix Levistici	Medium dunkel, Parenchym matt hellblau und bräunlich-grau, Fasern bläulich, Gefässe bläulich.
Radix Liquiritiae	Medium dunkel, Parenchym grünlich, gelb und hellbraun, Fasern hellgrau, Gefässe gelb.
Radix Ononidis	Medium blau, Parenchym gelbgrau und hellbraun, Fasern hellblau und grünlich-grau, Gefässe hellgrün.
Radix Pimpinellae	Medium grünlich, Parenchym gelb, grünlich und hellbraun, Gefässe gelblich.
Radix Ratanhiae	Medium graublau, Parenchym hell blaugrau u. braun, Fasern blaugrau und bräunlich, Gefässe hellgrau.
Radix Sarsaparillae	Medium dunkel, Parenchym hellblau, intensiv gelb, graublau und braun, Epidermis gelb und blau, Fasern graublau, Gefässe gelblich.
Radix Scammoniae	Medium dunkel, Parenchym hellblau und weisslich-gelb, Fasern graublau, Gefässe weisslich, Steinzellen graublau.
Radix Senegae	Medium grau-blau, Parenchym hellblau, gelblich-grau und dunkelgelb, Gefässe gelblich.
Radix Taraxaci	Medium dunkel, Parenchym gelblich und braun, Gefässe grün.

Resorcin und Phosphorsäure

Radix Althaeae	Medium dunkel, Parenchym graublau, grünlich und gelbrot, Fasern blaugrau, Gefässe bläulich.
Radix Angelicae	Medium dunkel, Parenchym weisslich, hellgelb und hellgrau, Gefässe grünlich-gelb, Höfe violett.
Radix Belladonnae	Medium dunkelblau, Parenchym hellblau und braun, Fasern hellblau, Gefässe grünlich-gelb.
Radix Calumbae	Medium dunkel, Parenchym intensiv gelb, Fasern gelb, Gefässe gelb, Steinzellen gelb.
Radix Gentianae	Medium dunkelblau, Parenchym hellbraun und dunkelbraun, Gefässe dunkel.
Radix Ipecacuanhae	Medium blau, Parenchym weisslich und hellblau, Fasern gelbl.-weiss und bläulich, Gefässe gelbl.-weiss.
Radix Levistici	Medium dunkel, Parenchym leuchtend hellblau und bräunlich-gelb, Fasern hellgrau, Gefässe hellgrün.
Radix Liquiritiae	Medium dunkel, Parenchym hell graubl., grünlich und braun, Fasern grünlich, Gefässe grün-grau.
Radix Ononidis	Medium dunkel, Parenchym hellgrau u. grünlich, Fasern grünlich-grau, Gefässe grünlich.
Radix Pimpinellae	Medium violett, Parenchym graublau, braun und leuchtend grün-gelb, Gefässe violettl.-grau.
Radix Ratanhiae	Medium schwach dunkel-violett, Parenchym weissl., hellblau, violett und braun, Fasern graublau, Gefässe hellgrau.
Radix Sarsaparillae	Medium dunkel, Parenchym gelb, blau und blaugrau, Epidermis gelb und blau, Fasern graubl., Gefässe gelb.
Radix Scammoniae	Medium dunkel, Parenchym graubl., violett, gelbgrau, und braun, Fasern blaugrau, Gefässe gelblich, Steinzellen violettgrau.
Radix Senegae	Medium dunkelblau, Parenchym hellblau und braun, Gefässe bläulich.
Radix Taraxaci	Medium dunkel, Parenchym grünlich, Gefässe grünl.

Weinsäure und Zinkchlorid

Radix Althaeae	Medium dunkel, Parenchym hellblau und hellbraun, Fasern hellgrau, Gefässe hellblau.
Radix Angelicae	Medium violett, Parenchym gelblich und braun, Fasern dunkel, Gefässe grünlich, Höfe hellviolett.
Radix Belladonnae	Medium blau, Parenchym grünlich-grau, hellgrün und hellblau, Fasern gelbgrün, Gefässe hellgrün.
Radix Calumbae	Medium dunkel, Parenchym ivtensiv gelb u. braun, Fasern bräunlich, Gefässe gelb, Steinzellen gelb.
Radix Gentianae	Medium matt blau, Parenchym dunkelgelb, rötlichbraun, und braun, Gefässe weisslich.
Radix Ipecacuanhae	Medium matt blau, Parenchym blass blau, grünlich u. braun, Fasern grünblau, Gefässe schwach gelblich, Höfe hellblau.
Radix Levistici	Medium dunkel, Parenchym bläulich, gelb, hellbraun u. dunkelbraun, Fasern dunkel, Gefässe grünl., Höfe gelbl.
Radix Liquiritiae	Medium dunkel, Parenchym grünlich und braun, Fasern hellgrün, Gefässe grünlich.
Radix Ononidis	Medium dunkel, Parenchym bläulich, gelblich und braun, Fasern graugelb, Gefässe bläulich-grün.
Radix Pimpinellae	Medium violett, Parenchym violettl.-grau, gelblich-grün, gelb u. rötlich-braun, Fasern graublau, Gefässe bläulich, Höfe intensiv violett.
Radix Ratanhiae	Medium dunkel, Parenchym violettlich und dunkelbraun, Fasern grauviolett, Gefässe dunkel.
Radix Sarsaparillae	Medium dunkel, Parenchym dunkel, Epidermis blau u. gelb, Fasern dunkel, Gefässe dunkel, grüngrau.
Radix Scammoniae	Medium blau, Parenchym violett, dunkel graugelb und braun, Fasern violettl,-blau, Gefässe dunkel, Steinzellen violettgrau, Höfe intensiv blau.
Radix Senegae	Medium graublau, Parenchym bläulich, schmutzig grau und bräunlich, Gefässe graublau.
Radix Taraxaci	Medium dunkel, Parenchym schmutzig grünlich u. blass gelblich, Gefässe grünlich.

Kaliumbromid und Zinksulfat

Radix Althaeae	Medium dunkel, Parenchym matt hellblau, gelbrot und bräunlich, Fasern gelblich, Gefässe hellblau.
Radix Angelicae	Medium blau, Parenchym gelb, grünlich und braun, Gefässe hellgrün, Höfe hellblau.
Radix Belladonnae	Medium blau, Parenchym hellblau, hellgrün, dunkel-gelb u. bräunl., Fasern graublau, Gefässe grünl. Höfe violettbl.
Radix Calumbae	Medium dunkel, Parenchym gelb und braun, Fasern gelblich, Gefässe gelb, Steinzellen gelb.
Radix Gentianae	Medium blau, Parenchym bräunlich-gelb u. dunkel-braun, Fasern bräunl., Gefässe schwach hellgrün, Höfe hellblau.
Radix Ipecacuanhae	Medium graublau, Parenchym hell blaugrau und bräunlich, Fasern blaugrau, Gefässe grünlich.
Radix Levistici	Medium dunkel, Parenchym hellblau, gelb, graugelb und dunkelbraun, Gefässe grünlich.
Radix Liquiritiae	Medium dunkel, Parenchym hellgrün und hellbraun, Fasern grünlich, Gefässe hellgrün.
Radix Ononidis	Medium dunkel, Parenchym hell blaugrau, grünlich und bräunlich, Fasern hellgrau, Gefässe grünlich.
Radix Pimpinellae	Medium blau, Parenchym bläulich, gelb, violettlich, grünlich-braun und braun, Gefässe schwach violett, Höfe violett.
Radix Ratanhiae	Medium dunkel, Parenchym rotbraun, gelblich und violettlich, Fasern gelblich, Gefässe dunkel.
Radix Sarsaparillae	Medium dunkel, Parenchym gelb, rötlich-braun und hellbraun, Epidermis blau und gelb, Fasern bräunlich-grau, Gefässe bläulich-grau.
Radix Scammoniae	Medium graublau, Parenchym violett und braun, Fasern dunkel, Gefässe dunkel, Steinzellen violettlich-braun.
Radix Senegae	Medium dunkel, Parenchym bläulich, grünlich-grau und braun, Gefässe grünlich-grau, Höfe dunkelblau.
Radix Taraxaci	Medium dunkel, Parenchym bläulich-grau und braun, Gefässe grünlich.

Hexamenthylentetramin und Ammoniak

Radix Althaeae	Medium dunkel, Parenchym blaugrau, Fasern graublau, Gefässe schwach blau.
Radix Angelicae	Medium dunkel, Parenchym graublau, hell bräunlichgrün und braun, Gefässe grünlich, Höfe blau.
Radix Belladonnae	Medium graublau, Parenchym schwach hellgrün und braun, Fasern grünlich, Gefässe gelb-grau, Höfe blau.
Radix Calumbae	Medium dunkel, Parenchym bläul.-grau, Fasern bläulich, Gefässe weisslich, Steinzellen graublau.
Radix Gentianae	Medium dunkel, Parenchym bräunlich-grau, Gefässe dunkel.
Radix Ipecacuanhae	Medium dunkel, Parenchym matt hellblau und grünl.-grau, Fasern bläulich, Gefässe hellblau.
Radix Levistici	Medium dunkel, Parenchym matt blaugrün, Fasern graublau, Gefässe schwach grünlich-gelb.
Radix Liquiritiae	Medium grünlich und hell grau-blau, Fasern dunkel Gefässe hellgrün.
Radix Ononidis	Medium matt blau, Parenchym grünl.-grau, Fasern hellgrau, Gefässe gelblich.
Radix Pimpinellae	Medium blau, Parenchym graublau, und braun. Fasern dunkel, Gefässe hell graublau.
Radix Ratanhiae	Medium dunkel, Parenchym rötlich, violett, hellblau, grünl. und braun, (Epidermis blau und gelb), Fasern rötlich, Gefässe violettlich-grau, Höfe violett.
Radix Sarsaparillae	Medium dunkel, Parenchym hellgrün. hellblau, dunkelgrau und braun, Epidermis blau und gelb, Fasern dunkel Gefässe grün.
Radix Scammoniae	Medium blau, Parenchym schmutzig grün, hellblau, violett und braun, Fasern grünlich, Gefässe blau, Steinzellen grüngelb.
Radix Senegae	Medium grünl., Parenchym grünl., Gefässe grün.
Radix Taraxaci	Medium dunkel, Parenchym grünlich und bräunlich, Gefässe hell grünl.-grau.

Aluminiumchlorid

Rhizoma Asari	Medium dunkel, Parenchym grünlich u.hellbraun, Gefässe grünlich-grau.
Rhizoma Calami	Medium dunkel, Parenchym hell graublau u. matt bräunlich, Fasern dunkel, Gefässe bläul.-grau, Höfe matt weissl.
Rhizoma Filicis	Medium dunkel, Parenchym bräunlich-grau, Fasern dunkel, Gefässe hell grünl.-grau.
Rhizoma Galangae	Medium dunkel, Parenchym grünl.-grau, Fasern hell blaugrau, Gefässe gelblich-grau.
Rhizoma Graminis	Medium dunkel, Parenchym bräunl,-grau, Fasern dunkel, Gefässe bläulich, Höfe graublau.
hizoma Hydrastidis	Medium bläulich, Parenchym matt gelb und matt bräunl., Fasern gelb, Gefässe gelb.
Rhizoma Iridis	Medium dunkel, Parenchym matt grünl.-grau, Gefässe hellgrau,
Rhizoma Rhei	Medium grünlich, Parenchym grünl. u. braun, Gefässe grünl.-grau.
hizoma Tormentillae	Medium dunkel, Parenchym dunkel und wenig braun, Fasern dunkel, Gefässe dunkel.
Rhizoma Valerianae	Medium graublau, Parenchym grünl., hellbraun u. dunkelbraun, Gefässe grüngrau, Steinzellen gelbl.-grau. Höfe blau.
Rhizoma Veratri	Medium dunkel, Parenchym violettgrau und dunkel, Gefässe dunkel.
Rhizoma Zedoariae	Medium dunkel, Parenchym gelbl.-grau, u. bräunlich, Gefässe graublau, Haare gelbl.-grau.
Rhizoma Zingiberis	Medium dunkel, Parenchym hell blaugrau, und bräunl.-grau, Fasern blaugrau, Gefässe blaugrau.

Aluminiumsulfat

Rhizoma Asari	Medium dunkel, Parenchym gelblich und dunkelbraun, Gefässe grünlich.
Rhizoma Calami	Medium dunkel, Parenchym grünlich-grau und braun, Fasern dunkel, Gefässe hell grüngrau.
Rhizoma Filicis	Medium graublau, Parenchym dunkelbraun, Fasern dunkel, Gefässe hellgrün.
Rhizoma Galangae	Medium dunkel, Parenchym blaugrau und bräunlich, Fasern graublau, Gefässe bläulich.
Rhizoma Graminis	Medium dunkel, Parenchym bläulich, Fasern blaugrau, Gefässe bläulich.
Rhizoma Hydrastidis	Medium blau, Parenchym gelb und braun, Fasern dunkelgelb, Gefässe gelb.
Rhizoma Iridis	Medium graublau, Parenchym blaugrau und bräunlich, Gefässe bläulich.
Rhizoma Rhei	Medium hell blaugrau, Parenchym gelblich und rotbraun, Gefässe blau und gelb.
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkel, Parenchym dunkel und braun, Fasern dunkel, Gefässe blaugrau.
Rhizoma Valerianae	Medium blau, Parenchym gelbgrau und braun, Gefässe grünlich, Steinzellen grünlich-blau, Höfe dunkelblau.
Rhizoma Veratri	Medium dunkel, Parenchym gelb, violett und violettbraun, Fasern violettlich.
Rhizoma Zedoariae	Medium dunkel, Parenchym hellblau, gelb, und braun, Gefässe graublau, Haare grünlich.
Rhizoma Zingiberis	Medium dunkel, Parenchym hellblau, gelblich und braun, Fasern gelblich-grau, Gefässe blaugrau.

Anaesthesin

Rhizoma Asari	Medium schwach rötlich, Parenchym grünlich, hellblau und braun, Gefässe hellgrün,
Rhizoma Calami	Medium dunkel, Parenchym blaugrau und hell gelblich, Fasern graublau, Gefässe grünlich-grau.
Rhizoma Filicis	Medium dunkel, Parenchym dunkel und braun, Fasern dunkel, Gefässe grünlich.
Rhizoma Galangae	Medium dunkel, Parenchym gelb u. braun, Fasern gelb-grau, Gefässe gelblich.
Rhizoma Graminis	Medium dunkel, Parenchym hellblau, grünlich-grau, hell-braun u. braun, Fasern bräunlich-grau, Gefässe grünlich,
Rhizoma Hydrastidis	Medium dunkel, Parenchym gelb und bräunlich, Fa-sern gelb, Gefässe gelb.
Rhizoma Iridis	Medium dunkel, Parenchym hell blaugrau, grüngrau, gelblich und bräunlich, Gefässe grünl.-grau.
Rhizoma Rhei	Medium dunkelblau, Parenchym hellblau, hellgrün, gelblich, bräunlich und rotbraun, Gefässe hellblau u. hellgrün, Höfe gelblich.
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkelblau, Parenchym grünlich, hellblau, dunkelgelb und braun, Fasern hellblau, Gefässe grünl.
Rhizoma Valerianae	Medium dunkel, Parenchym hellblau, hellgelb u. bräunl. Gefässe hell blaugrau, Steinzellen bläulich.
Rhizoma Veratri	Medium dunkelblau, Parenchym violettblau, grünlich, hellbraun und dunkelbraun, Fasern violettlich, Gefässe gelblich-grün.
Rhizoma Zedoariae	Medium dunkel, Parenchym grünl.-grau und gelblich, Gefässe schwach bläulich, Haare weisslich.
Rhizoma Zingiberis	Medium graublau, Parenchym geblich-grau, gelb und bräunl., Fasern grünl.-grau, Gefässe dunkel, Höfe bräunlich.

Ammoniak

Rhizoma Asari	Medium weisslich, Parenchym gelb-grau und braun, Gefässe hell gelbgrau.
Rhizoma Calami	Medium graugelb, Parenchym graublau und braun, Fasern bläulich, Gefässe dunkel.
Rhizoma Filicis	Medium dunkel, Parenchym dunkel, Fasern dunkel, Gefässe dunkel.
Rhizoma Galangae	Medium dunkel, Parenchym dunkel und braun, Fasern gelblich-grau, Gefässe dunkel.
Rhizoma Hydrastidis	Medium blau, Parenchym gelb, dunkelgelb und grünlich, Fasern dunkelgelb, Gefässe grüngelb.
Rhizoma Iridis	Medium dunkel, Parenchym grünlich und braun, Fasern grüngrau, Gefässe blaugrau.
Rhizoma Rhei	Medium graublau, Parenchym grünlich, Gefässe hell grünlich-grau.
Rhizoma Rhei	Medium grünlich, Parenchym bräunlich, Gefässe gelbgrau.
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkel, Parenchym graublau und braun, Fasern dunkel, Gefässe dunkel graublau, Höfe matt weisslich.
Rhizoma Valerianae	Medium dunkel, Parenchym grüngrau, gelbgrau und braun, Gefässe grünlich, Steinzellen gelbgrau.
Rhizoma Veratri	Medium blau, Parenchym hell graublau, grünlich und braun, Fasern grüngrau, Gefässe grüngrau, Höfe hellblau und hell grünlich-blau.
Rhizoma Zedoariae	Medium dunkel, Parenchym blau und braun, Gefässe blaugrau, Haare blaugrau.
Rhizoma Zingiberis	Medium dunkel, Parenchym dunkel und braun, Fasern dunkel, Gefässe dunkel.

Rhizoma Asari	Medium gelblich-grau, Parenchym grünlich, dunkelgelb und braun, Gefässe grüngelb.
Rhizoma Calami	Medium dunkel, Parenchym grünlich-grau, hellblau und bräunlich, Fasern bläulich, Gefässe grüngelb.
Rhizoma Filicis	Medium dunkel, Parenchym schmutzig gelb und bräunlich, Fasern blaugrau, Gefässe hellgrün, Höfe matt weisslich.
Rhizoma Galangae	Medium violettgrau, Parenchym violettgrau, bläulich und braun, Fasern blau und grünlich, Gefässe blau.
Rhizoma Graminis	Medium dunkel, Parenchym hellblau und grünlich, Fasern grüngrau, Gefässe blau.
Rhizoma Hydrastidis	Medium graublau, Parenchym dunkelgelb und braun Fasern braunlich, Gefässe gelb.
Rhizoma Iridis	Medium dunkel, Parenchym grüngrau, graublau und bräunlich, Gefässe blau.
Rhizoma Rhei	Medium graublau, Parenchym bräunlich und rotbraun, Gefässe hellblau.
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkel, Parenchym bräulich, Fasern graublau, Gefässe blau und grünlich.
Rhizoma Valerianae	Medium graublau, Parenchym gelblich, hellbraun und dunkelbraun, Gefässe hellgrau, Steinzellen dunkel.
Rhizoma Veratri	Medium dunkel, Parenchym violettllich-grau, violett, hellblau, gelblich und dunkelbraun, Fasern violettgrau, Gefässe hellblau.
Rhizoma Zedoariae	Medium dunkel, Parenchym hellblau, gelb und braun, Gefässe bläulich, Haare gelblich.
Rhizoma Zingiberis	Medium dunkel, Parenchym gelblich und bräunlich, Fasern dunkel, Gefässe gelbgrau.

Borax-Glycerin 20 %

Rhizoma Asari	Medium dunkelblau, Parenchym blaugrau, und bräunlich, Gefässe matt weisslich.
Rhizoma Calami	Medium dunkel, Parenchym hell, blaugrau und hellbraun, Gefässe bläulich, Höfe hell blaugrau.
Rhizoma Filicis	Medium dunkel. Parenchym hellgrün und braun, Fasern bräunlich, Gefässe grüngelb.
Rhizoma Galangae	Medium dunkel, Parenchym gelb-grau u. braun, Fasern dunkel, Gefässe hell graugelb.
Rhizoma Graminis	Medium dunkel, Parenchym hellblau, grünl. und hellbraun, Fasern grünlich-grau, Gefässe hellblau,
Rhizoma Hydrastidis	Medium dunkel, Parenchym gelblich, u. grünl., Fasern hell gelbgrau, Gefässe gelb, Höfe dunkelgelb.
Rhizoma Iridis	Medium blau, Parenchym graugelb u. grünl.-grau, Gefässe grünlich.
Rhizoma Rhei	Medium grünlich, Parenchym grünlich und gelbgrau, Gefässe grünl,, Höfe gelb.
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkelblau, Parenchym hellblau, grünl. und braun, Fasern blaugrau Gefässe grünl.
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkelblau, Parenchym hellblau, grünl.-grau u. bräunlich, Fasern grünblau, Gefässe grünblau.
Rhizoma Valerianae	Medium dunkel, Parenchym hellblau, gelblich u, braun, Gefässe blau, Steinzellen blau.
Rhizoma Veratri	Medium dunkelblau, Parenchym hellblau, violett und graugelb, Fasern violett, Gefässe hellblau.
Rhizoma Zedoariae	Medium graublau, Parenchym hell graublau, gelb und braun, Gefässe graublau, Haare graugelb,
Rhizoma Zingiberis	Medium dunkel, Parenchym gelblich und hellbraun, Fasern dunkel, Gefässe gelbgrau,

Campherbromid

Rhizoma Asari	Medium rötlich, Parenchym dunkelgrün, gelblich und schwach bräunlich, Gefässe matt weisslich, Höfe rot.
Rhizoma Calami	Medium dunkel, Parenchym blaugrau, Fasern blaugrau, Gefässe blaugrau.
Rhizoma Filicis	Medium dunkel, Parenchym graugelb, gelb und bräunlich, Fasern bräunlich, Gefässe graublau.
Rhizoma Galangae	Medium dunkel, Parenchym grüngrau und bräunlichgrau, Fasern graublau, Gefässe grünlich-gelb.
Rhizoma Graminis	Medium dunkel, Parenchym hellblau, grünlich und hellbraun, Fasern hell graublau, Gefässe grünlich.
Rhizoma Hydrastidis	Medium gelblich, Parenchym gelb und braun, Fasern gelb, Gefässe gelb, Höfe bräunlich.
Rhizoma Iridis	Medium dunkel, Parenchym grünlich und gelblich, Gefässe bläulich, Höfe matt weisslich.
Rhizoma Rhei	Medium graublau, Parenchym hell graublau, gelblich und rotbraun, Gefässe hell blaugrau, Höfe gelblich.
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkel, Parenchym grünlich, gelbgrau und braun, Fasern blaugrau, Gefässe bläulich.
Rhizoma Valerianae	Medium dunkel, Parenchym hellblau, gelblich, weisslich und rotbraun, Gefässe grünlich, Steinzellen weissl.
Rhizoma Veratri	Medium graublau, Parenchym hellviolett, grünlich und braun, Fasern gelblich, Gefässe grünlich.
Rhizoma Zedoariae	Medium dunkel gelb, Parenchym weisslich-grau, hellblau und dunkelbraun, Gefässe grünlich, Haare gelb.
Rhizoma Zingiberis	Medium dunkel, Parenchym graugelb und braun, Fasern gelbgrau, Gefässe dunkel.

	Camphersäure
Rhizoma Asari	Medium dunkel, Parenchym hellblau und hellgrün, Gefässe grünlich-grau, Höfe rötlich.
Rhizoma Calami	Medium dunkel, Parenchym hell violettlich-blau, Fasern violettgrau, Gefässe violettlich-blau.
Rhizoma Filicis	Medium dunkel, Parenchym blaugrau, gelblich und braun, Gefässe grünlich-gelb.
Rhizoma Galangae	Medium dunkel, Parenchym hellblau, gelblich-grau u. braun, Fasern bräunlich, Gefässe gelb.
Rhizoma Graminis	Medium dunkelblau, Parenchym hell violettlich-blau und grünlich-grau, Fasern hellblau, Gefässe grünlich.
Rhizoma Hydrastidis	Medium dunkel, Parenchym gelb und braun, Fasern gelb, Gefässe gelb, Höfe bräunlich.
Rhizoma Iridis	Medium dunkelblau, Parenchym blaugrau, gelblich u. graugelb, Gefässe hell blaugrau.
Rhizoma Rhei	Medium gelblich, Parenchym gelblich, rotbraun und dunkelbraun, Gefässe gelblich.
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkel, Parenchym gelbgrau und grüngrau, Fasern gelbgrau, Gefässe gelbgrün.
Rhizoma Valerianae	Medium dunkel, Parenchym weisslichblau, hellblau, gelblich und braun, Gefässe bläulich, Steinzellen grünl.
Rhizoma Veratri	Medium dunkelblau, Parenchym violett, grünlich, gelblich, hellbraun und dunkelbraun, Fasern grünlich-grau, Gefässe violettgrau.
Rhizoma Zedoariae	Medium dunkel, Parenchym hell graublau, grünlich, gelblich und braun, Gefässe grünlich, Haare dunkel.
Rhizoma Zingiberis	Medium graublau, Parenchym grünlich, Fasern grünlich-grau, Gefässe grünlich-grau.

	Carbolwasser
Rhizoma Asari	Medium graublau, Parenchym hell graublau, gelbl. u. braun, Gefässe grünl. und bläul.
Rhizoma Calami	Medium blau, Parenchym grünlich-grau, Fasern dunkel, Gefässe grünlich.
Rhizoma Filicis	Medium dunkel, Parenchym dunkel u. braun, Gefässe hellgrün und bläul., Fasern schwach gelbl.
Rhizoma Galangae	Medium dunkel, Parenchym bläulich und braun, Fasern bläulich, Gefässe grünlich.
Rhizoma Graminis	Medium dunkel, Parenchym blau u. grünl., Fasern blau, Gefässe blau.
Rhizoma Hydrastidis	Medium dunkel, Parenchym intensiv gelb und hellbraun, Fasern gelb, Gefässe gelb.
Rhizoma Iridis	Medium dunkel, Parenchym hell graublau und braun. Gefässe dunkel, Höfe schwach weisslich.
Rhizoma Rhei	Medium blaugrau, Parenchym schwach bräunlich, Gefässe dunkel.
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkel, Parenchym matt grüngrau und mattbräunlich, Fasern dunkel, Gefässe dunkel.
Rhizoma Valerianae	Medium blau,Parenchym grünlich-grau und schwach bräunlich, Gefässe grüngrau, Steinzellen bläulich, Höfe grünl.-grau.
Rhizoma Veratri	Medium graublau, Parenchym graublau, blau violettgrau, grünl.-gelb und braun, Fasern grauviolett, Gefässe violettl.
Rhizoma Zedoariae	Medium dunkel, Parenchym gelblich, hellblau, grünlichgrau u. braun, Gefässe bläulich, Haare grünlich-grau.
Rhizoma Zingiberis	Medium dunkel, Parenchym gelbl., grünlich-grau und matt braun, Fasern hellgrau, Gefässe bläulich.

	Chininsulfat
Rhizoma Asari	Medium blau, Parenchym hell graublau und hellbraun, Gefässe graublau, Höfe rot.
Rhizoma Calami	Medium schwach blau, Parenchym violettgrau, Fasern blaugrau, Gefässe violettlich.
Rhizoma Filicis	Medium blauviolett, Parenchym dunkel und braun, Fasern dunkel, Gefässe dunkel.
Rhizoma Galangae	Medium blau, Parenchym grüngrau und braun, Fasern grünlich, Gefässe grünlich.
Rhizoma Graminis	Medium hellblau, Parenchym blau und grau, Fasern hellgrün, Gefässe blau.
Rhizoma Hydrastidis	Medium grünl.-blau, Parenchym gelb und hellbraun, Fasern gelb, Gefässe gelb.
Rhizoma Iridis	Medium hellblau, Parenchym weisslich-grau u. gelblich, Gefässe hellgelb.
Rhizoma Rhei	Medium blaugrau, Parenchym rotbraun und braun, Gefässe blaugrau.
Rhizoma Tormentillae	Medium blau, Parenchym bläulich und braun, Fasern blaugrau, Gefässe dunkel.
Rhizoma Valerianae	Medium blau, Parenchym blau, grünlich-grau und hellbraun, Gefässe gelbgrau, Steinzellen grünlich-grau.
Rhizoma Veratri	Medium hellblau, Parenchym violettblau, Fasern bläulich, Gefässe blaugrau.
Rhizoma Zingiberis	Medium blau, Parenchym blau und braun, Fasern blau, Gefässe graublau.
Rhizoma Zedoariae	Medium blau, Parenchym blau und braun, Gefässe graublau, Haare grüngrau.

Chloralhydrat

Rhizoma Asari	Medium dunkel, Parenchym schwach violett, graubraun und dunkelbraun, Gefässe grünlich-gelb.
Rhizoma Calami	Medium dunkel, Parenchym hell graublau, Fasern bräunlich, Gefässe grüngelb.
Rhizoma Filicis	Medium blau, Parenchym dunkelgelb und bräunlich, Fasern dunkel, Gefässe grüngelb.
Rhizoma Galangae	Medium dunkel, Parenchym violettgrau, blau, gelblich u. braun, Fasern blaugrau, Gefässe grüngrau.
Rhizoma Graminis	Medium dunkel, Parenchym blau, grünlich-grau, gelblich u. braun, Fasern bläulichgrün, Gefässe grünl.-grau.
Rhizoma Hydrastidis	Medium graublau, Parenchym gelb, hellbraun und dunkelbraun, Fasern dunkelgelb, Gefässe gelb, Höfe blau
Rhizoma Iridis	Medium grünl.-grau, Parenchym gelbl. und bräunl.-grau, Gefässe matt blau.
Rhizoma Rhei	Medium gelblich-grau, Parenchym gelblich, gelbrot, hellbraun und dunkelbraun, Gefässe blaugrau.
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkel, Parenchym gelbgrau und bräunlich, Fasern blaugrau, Gefässe bläulich, Höfe graublau.
Rhizoma Valerianae	Medium dunkel, Parenchym hellgrau, bräunl.-grau und dunkelbraun, Gefässe gelbl., Steinzellen dunkel; Höfe bläulich.
Rhizoma Veratri	Medium dunkel, Parenchym violett und braun, Fasern matt violett, Gefässe violettgrau.
Rhizoma Zedoariae	Medium dunkel, Parenchym gelb, gelblich-grau, schwach blau und braun, Gefässe gelblich, Haare matt weissl.
Rhizoma Zingiberis	Medium dunkel, Parenchym geblich u. bräunlich, Fasern grünl.-grau, Gefässe dunkel.

Emetinhydrochlorid

Rhizoma Asari	Medium hellblau, Parenchym hellblau und dunkelbraun, Gefässe hell gelbgrün.
Rhizoma Calami	Medium blau, Parenchym hellblau und hell grünlichbraun, Fasern hell graublau, Gefässe weisslich.
Rhizoma Filicis	Medium hellblau, Parenchym grünlich gelblich und braun, Fasern hell graublau, Gefässe hellgrün.
Rhizoma Galangae	Medium intensiv hellblau, Parenchym dunkel, Fasern dunkel, Gefässe schwach grünlich.
Rhizoma Graminis	Medium intensiv hellblau, Parenchym grünlich und braun, Gefässe grüngrau, Fasern hellbraun.
Rhizoma Hydrastidis	Medium blau, Parenchym gelb, graugelb, hellbraun und braun, Fasern gelb, Gefässe gelb.
Rhizoma Iridis	Medium blau, Parenchym hellblau, Gefässe hell gelbgrau.
Rhizoma Rhei	Medium intensiv hellblau, Parenchym hellgrün, hellbraun und grünlich-grau, Gefässe schwach gelblich.
Rhizoma Tormentillae	Medium blau, Parenchym grünlich und hellbraun, Fasern hell graublau, Gefässe blaugrau.
Rhizoma Valerianae	Medium intensiv hellblau, Parenchym gelblich und bräunlich, Gefässe weisslich, Steinzellen grünlich-gelb.
Rhizoma Veratri	Medium hellblau, Parenchym schwach violett u. braun, Fasern violettlich, Gefässe violettgrau.
Rhizoma Zedoariae	Medium intensiv blau, Parenchym gelblich und braun, Gefässe grünlich, Haare weisslich.
Rhizoma Zingiberis	Medium intensiv hellblau, Parenchym gelblich, grünlich-gelb und braun, Fasern gelblich, Gefässe grünlich-gelb.

	Essigsäure
Rhizoma Asari	Medium rötlich, Parenchym hellblau, grünl u. bräunl. Gefässe blaugrau.
Rhizoma Calami	Medium dunkelblau, Parenchym violettl., hellblau u. braun, Fasern violettgrau, Gefässe bläul., Höfe graublau
Rhizoma Filicis	Medium dunkel, Parenchym bläul. und braun, Fasern graublau, Gefässe graublau und gelblich.
Rhizoma Galangae	Medium grünlich-grau, Parenchym gelbgrau und bräunl., Fasern gelbgrau, Gefässe dunkel.
Rhizoma Graminis	Medium graublau, Parenchym blau, grünlich, und bräunlich, Fasern bräunl., Gefässe blau.
Rhizoma Hydrastidis	Medium dunkelblau, Parenchym gelb und braun, Fasern gelb, Gefässe gelb, Höfe bräunlich.
Rhizoma Iridis	Medium dunkelblau, Parenchym graublau und gelbl., Gefässe bläulich.
Rhizoma Rhei	Medium graublau, Parenchym braun, Gefässe dunkel, Höfe hellbraun.
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkel, Parenchym grünl.-grau, blaugrau und bräunlich, Fasern dunkel, Gefässe grünlich.
Rhizoma Valerianae	Medium dunkelblau, Parenchym hellblau, gelblich u. und braun, Gefässe bläul. Steinzellen grünlich-blau.
Rhizoma Veratri	Medium dunkelblau, Parenchym hellviolett, violettgrau, und braun, Fasern violett, Gefässe violett, Höfe blau.
Rhizoma Zedoariae	Medium gelblich-grau, Parenchym bläulich, grünllich und braun, Gefässe blaugrau, Haare gelblich.
Rhizoma Zingiberis	Medium gelblich-grau, Parenchym gelbgrau, blaugrau und braun, Fasern blaugrau, Gefässe blaugrau.

Formaldehyd

Rhizoma Asari	Medium grünlich-grau, Parenchym bläulich, gelb und dunkelbraun, Gefässe grünlich-gelb.
Rhizoma Calami	Medium dunkelblau, Parenchym blaugrau, grünlich-grau und dunkelgrau, Fasern grünlich, Gefässe hellblau.
Rhizoma Filicis	Medium graublau, Parenchym braun, Fasern hellbraun, Gefässe hellgrün.
Rhizoma Galangae	Medium dunkel, Parenchym dunkel, Fasern dunkel, Gefässe dunkel.
Rhizoma Graminis	Medium dunkel, Parenchym grünlich, blau und braun, Fasern violettgrau, Gefässe blau.
Rhizoma Hydrastidis	Medium blau, Parenchym gelb und braun, Fasern gelb, Gefässe grünlichgelb.
Rhizoma Iridis	Medium dunkel, Parenchym blau, grau und braun, Gefässe hell graublau.
Rhizoma Rhei	Medium hell graugelb, Parenchym gelb und rotbraun, Gefässe gelb.
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkel, Parenchym grünlich-grau, Fasern blaugrün, Gefässe blaugrau, Höfe blau.
Rhizoma Valerianae	Medium dunkelblau, Parenchym hellblau, grüngrau, hellbraun u. dunkelbraun, Gefässe hellgrün, Steinzellen grünlich-grau.
Rhizoma Veratri	Medium dunkel, Parenchym violettlich, grüngrau u. dunkelbraun, Fasern violett, Gefässe grünl.-grau, Höfe blau.
Rhizoma Zedoariae	Medium dunkel, Parenchym hellblau, gelb u. hellbraun, Gefässe blau, Haare gelblich-grau.
Rhizoma Zingiberis	Medium dunkel, Parenchym blaugrau, grüngrau und braun, Fasern hellgraublau, Gefässe blau.

	Kalilauge
Rhizoma Asari	Medium dunkel, Parenchym bräunlich und dunkel Gefässe dunkel, Höfe matt weisslich.
Rhizoma Calami	Medium blau, Parenchym matt grünlich, Fasern grünl.-grau, Gefässe grünl.-grau.
Rhizoma Filicis	Medium dunkel, Parenchym dunkel, Gefässe dunkel.
Rhizoma Galangae	Medium gelblich-grau, Parenchym blaugrau u. bräunlich, Fasern blaugrau, Gefässe blaugrau, Höfe bläul.
Rhizoma Graminis	Medium dunkel, Parenchym grünlich und graublau, Fasern dunkel, Gefässe blau, Höfe graublau.
Rhizoma Hydrastidis	Medium graublau, Parenchym graublau u. graubraun, Fasern graublau, Gefässe graublau, Höfe bläulich.
Rhizoma Iridis	Medium grünlich Parenchym grüngrau und bräunlich, Gefässe bläulich,
Rhizoma Rhei	Medium dunkel, Parenchym dunkelbraun, Gefässe dunkel.
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkel, Parenchym dunkelbraun, Fasern bräunlich-grau, Gefässe dunkel, Höfe schwach blau.
Rhizoma Valerianae	Medium dunkel, Parenchym grünlichgrau und braun, Gefässe graublau, Steinzellen hell bräunlich, Höfe schwach blau.
Rhizoma Veratri	Medium dunkel, Parenchym grünlich-braun und braun, Fasern schwach grünlich. Gefässe gelblich-grau, Höfe hellblau,
Rhizoma Zedoariae	Medium dunkel, Parenchym hellblau, dunkelgelb und braun, Gefässe bläulich, Haare graugelb.
Rhizoma Zingiberis	Medium dunkel, Parenchym hellblau, graublau und bräunlich, Fasern grünlich-grau, Gefässe matt bläul., Höfe schwach grünlich-grau.

Methylsalicylat

Rhizoma Asari	Medium rötlich, Parenchym grünlich-grau, Gefässe grünlich.
Rhizoma Calami	Medium hellgrau, Parenchym hellgrün, bläulich und braun, Fasern dunkel, Gefässe grünlich.
Rhizoma Filicis	Medium hell graublau, Parenchym blaugrau u. dunkelbraun, Fasern bläulich, Gefässe dunkel.
Rhizoma Galangae	Medium matt hellblau, Parenchym hellgrau, grünlich und braun, Fasern grünlich, Gefässe grüngelb.
Rhizoma Graminis	Medium blau, Parenchym grünlich und blaugran, Fasern blau, Gefässe grünlich.
Rhizoma Hydrastidis	Medium dunkel, Parenchym intensiv gelb u. bräunlich, Fasern gelb, Gefässe gelb.
Rhizoma Iridis	Medium dunkelblau Parenchym weisslich, Gefässe weisslich.
Rhizoma Rhei	Medium blau, Parenchym matt bläulich und bräunlich, Gefässe dunkel.
Rhizoma Tormentillae	Medium matt hellblau, Parenchym graublau, gelblich, und braun, Fasern bläulich, Gefässe grünl.-gelb.
Rhizoma Valerianae	Medium dunkelblau, Parenchym weisslich, hellblau, hellgrün u. bräunlich.
Rhizoma Veratri	Medium dunkel, Parenchym violett und dunkel, Fasern violett, Gefässe dunkel.
Rhizoma Zedoariae	Medium hellblau, Parenchym blaugrau und braun, Fasern grau, Haare dunkel.
Rhizoma Zingiberis	Medium dunkel, Parenchym gelblich-grau und braun, Fasern dunkel, Gefässe schwach gelblich.

	Naphtalin
Rhizoma Asari	Medium rötlich, Parenchym hellblau und bräunl., Gefässe hell graublau.
Rhizoma Calami	Medium blau, Parenchym hellblau und hell blaugrau, Gefässe bläulich.
Rhizoma Filicis	Medium dunkel, Parenchym bräunl. u. dunkel, Fasern dunkel, Gefässe gelbgrau.
Rhizoma Galangae	Medium dunkelblau, Parenchym bräunlich, Fasern graublau, Gefässe hellgraublau.
Rhizoma Graminis	Medium dunkelblau, Parenchym hellblau, grünlich u. bräunlich, Fasern graublau, Gefässe blau.
Rhizoma Hydrastidis	Medium blau, Parenchym braun u. gelb, Fasern gelb, Gefässe gelb.
Rhizoma Iridis	Medium dunkel, Parenchym grünlich-grau und blaugrau, Gefässe gelbllich-grau, Höfe blau.
Rhizoma Rhei	Medium dunkelblau, Parenchym violettlich-blau und braun, Gefässe bläulich, Höfe blaugrau.
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkel, Parenchym grünlich-grau, Fasern graublau, Gefässe grünlich-grau.
Rhizoma Valerianae	Medium dunkelblau, Parenchym blau, gelblich und hellbraun, Gefässe gelblich, Steinzellen graublau, Höfe blau.
Rhizoma Veratri	Medium dunkelblau, Parenchym violett und grünlich und braun, Fasern violettlich, Gefässe grünlich, Höfe blau.
Rhizoma Zedoariae	Medium blaugrau, Parenchym gelbgrau und braun, Fasern graublau, Gefässe graublau.

Nitroprussidnatrium

Rhizoma Asari	Medium graublau, Parenchym braun, Gefässe gelblich, Höfe matt weisslich.
Rhizoma Calami	Medium dunkel, Parenchym graublau, grünlich und dunkelgraublau, Fasern graublau, Gefässe grünlich.
Rhizoma Filicis	Medium dunkel, Parenchym bräunlich, Fasern gelblich-grau und bläulich, Gefässe hellgrün.
Rhizoma Galangae	Medium dunkel, Parenchym graublau und dunkel bräunlich-grau, Fasern graublau, Gefässe blau.
Rhizoma Graminis	Medium dunkel, Parenchym blau und grünlich-blau, Fasern grünlich-blau, Gefässe blau, Höfe blau.
Rhizoma Hydrastidis	Medium dunkelblau, Parenchym bräunlich, Fasern bräunlich, Gefässe gelb.
Rhizoma Iridis	Medium dunkel, Parenchym graublau und bläulich-grau, Gefässe blau.
Rhizoma Rhei	Medium dunkel, Parenchym braun, Gefässe dunkel.
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkel, Parenchym grünlich-grau und bräunlich, Fasern bläulich, Gefässe grüngrau.
Rhizoma Valerianae	Medium dunkel, Parenchym graublau, hellbraun und dunkelbraun, Gefässe blaugrün, Steinzellen gräulich-blau, Höfe graublau.
Rhizoma Veratri	Medium dunkel, Parenchym violett, matt violettgrau und grünlich, Fasern grünlich-grau, Gefässe violett, Höfe leicht violett.
Rhizoma Zingiberis	Medium dunkel, Parenchym bläulich, gelblich und bräunlich, Gefässe bläulich-grau, Haare gelbgrau.
Rhizoma Zedoariae	Medium dunkel, Parenchym gelblich-grau und bräunlich, Fasern bräunlich, Gefässe dunkel.

Pilocarpinhydrochlorid

Rhizoma Asari	Medium graublau, Parenchym schwach gelb und dunkelbraun, Gefässe grünlich.
Rhizoma Calami	Medium dunkel, Parenchym blaugrau und graubraun, Fasern gelblich-grau, Gefässe grünlich.
Rhizoma Filicis	Medium dunkel, Parenchym braun, Fasern dunkel, Gefässe dunkel grünlich.
Rhizoma Galangae	Medium dunkel, Parenchym braun und dunkel, Fasern dunkel, Gefässe schwach grüngrau.
Rhizoma Graminis	Medium dunkel, Parenchym hellbraun und bräunlich-grau, Fasern bläulich-grau, Gefässe grünlich, Höfe dunkelblau.
Rhizoma Hydrastidis	Medium blau, Parenchym gelblich gelbgrau, hellbraun und dunkelbraun, Fasern dunkelgelb, Gefässe gelb.
Rhizoma Iridis	Medium dunkel, Parenchym bräunlich, Gefässe dunkel.
Rhizoma Rhei	Medium gelblich, Parenchym gelblich, grünlich und dunkelbraun, Gefässe grünlich-gelb.
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkel, Parenchym dunkel, Gefässe dunkel, Fasern dunkel.
Rhizoma Valerianae	Medium graublau, Parenchym bläulich, grünlich-grau, und hellbraun, Gefässe hellblau, Steinzellen blau.
Rhizoma Veratri	Medium grüngrau, Parenchym violett, hellblau, violett-grau und braun, Fasern violettlich, Gefässe blau.
Rhizoma Zedoariae	Medium dunkel, Parenchym gelblich, hellblau, violett-grau und bräunlich, Gefässe bläulich, Haare grünlich.
Rhizoma Zingiberis	Medium dunkel, Parenchym geblich und bräunlich, Fasern gelblich-grau, Gefässe bläulich-grau.

	Phloroglucin
Rhizoma Asari	Medium rötlich, Parenchym hellblau und braun, Gefässe graublau.
Rhizoma Calami	Medium dunkel, Parenchym violettgrau, Fasern blaugrau, Gefässe violettgrau.
Rhizoma Filicis	Medium dunkel, Parenchym braun und dunkel, Fasern dunkel, Gefässe dunkel.
Rhizoma Graminis	Medium dunkel, Parenchym blau und bräunlich, Fasern graubraun, Gefässe dunkel.
Rhizoma Galangae	Medium dunkel, Parenchym bläulich-grau und braun, Fasern graublau, Gefässe hell graublau.
Rhizoma Iridis	Medium dunkelblau, Parenchym gelblich-grau, Gefässe gelblich-grau.
Rhizoma Hydrastidis	Medium dunkelblau, Parenchym intensiv gelb, Fasern gelb, Gefässe gelb.
Rhizoma Rhei	Medium hell grüngrau, Parenchym grünlich-grau und braun, Gefässe grünblau, Höfe gelblich.
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkel, Parenchym dunkel, Fasern dunkel, Gefässe dunkel.
Rhizoma Valerianae	Medium dunkel, Parenchym hellblau, violett, gelblich und braun, Gefässe violettblau, Steinzellen violettgrau.
Rhizoma Veratri	Medium violettgrau, Parenchym violett und bräunlichgrau, Fasern violett, Gefässe violettgrau.
Rhizoma Zedoariae	Medium dunkel, Parenchym blaugrau und bräunlich, Gefässe bläulich, Haare dunkel.
Rhizoma Zingiberis	Medium grünlich-grau, Parenchym blaugrau und braun, Fasern grünlich-grau, Gefässe blaugrau.

Pyramidon

Rhizoma Asari	Medium graublau, Parenchym grünlich, hellbraun und dunkelbraun, Gefässe grünlich-grau, Höfe matt blau.
Rhizoma Calami	Medium dunkel, Parenchym blaugrau, Fasern dunkel, Gefässe grünlich.
Rhizoma Filicis	Medium dunkel, Parenchym bräunlich, Fasern bläulich-grau, Gefässe grün und gelblich.
Rhizoma Galangae	Medium grünlich-grau, Parenchym blaugrau und bräunlich, Fasern blaugrau, Gefässe blaugrau.
Rhizoma Graminis	Medium dunkel, Parenchym blau, grünlich-grau und schwach bräunlich, Fasern gelblich, Gefässe grünlich-blau, Höfe schwach blau.
Rhizoma Hydrastidis	Medium dunkelblau, Parenchym gelb bis braun, Fasern matt dunkelgelb, Gefässe gelb.
Rhizoma Iridis	Medium dunkel, Parenchym gelblich-grau, grünlich-grau, bläulich und braun, Gefässe blau.
Rhizoma Rhei	Medium blaugrau, Parenchym hellbraun und dunkelbraun, Gefässe hell graublau.
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkel, Parenchym braun, Fasern dunkel, Gefässe grünllich-braun.
Rhizoma Valerianae	Medium dunkel, Parenchym grünlich-grau und braun, Fasern grüngrau, Gefässe schwach gelbgrau, Steinzellen blaugrau, Höfe blau.
Rhizoma Veratri	Medium violettgrau, Parenchym violett und braun, Fasern violettgrau, Gefässe violett.
Rhizoma Zedoariae	Medium dunkel, Parenchym gelblich und braun, Gefässe hell graublau, Haare gelblich grau.
Rhizoma Zingiberis	Medium dunkel, Parenchym gelblich und blaugrau, Fasern grünlich-grau, Gefässe schwach bläulich.

	Resorcin
Rhizoma Asari	Medium dunkel, Parenchym bräunl.-grau und rotbraun Gefässe gelblich-grün.
Rhizoma Calami	Medium dunkel, Parenchym grüngrau und bräunlich, Fasern gelblich-grau, Gefässe grüngrau.
Rhizoma Filicis	Medium blau, Parenchym dunkelgelb und braun, Fasern bräunlich, Gefässe grün.
Rhizoma Galangae	Medium dunkel, Parenchym blaugrau, gelblich und braun, Fasern bläulich, Gefässe blaugrün.
Rhizoma Graminis	Medium dunkel, Parenchym blau, hellgrün, gelblich und braun, Fasern blau, Gefässe grün.
Rhizoma Hydrastidis	Medium dunkel, Parenchym intensiv gelb und braun, Gefässe gelb, Fasern gelb.
Rhizoma Iridis	Medium dunkel grünlich, Parenchym gelblich-grau Gefässe bläulich.
Rhizoma Rhei	Medium dunkel Parenchym gelbl., rotbraun u. braun, Gefässe hellblau.
Rhizoma Tormentillae	Medium graublau, Parenchym grünlich, hellbraun und dunkelbraun, Fasern bräunl., Gefässe grünlich, Höfe grünl.-grau.
Rhizoma Valerianae	Medium graublau, Parenchym hellblau, gelblich und hellbraun, Gefässe grünlich, Steinzellen graublau.
Rhizoma Veratri	Medium dunkel, Parenchym violett u. braun, Fasern violett, Gefässe hell violettgrau.
Rhizoma Zedoariae	Medium dunkel, Parenchym hellblau, gelb und braun, Gefässe gelb, Haare hell.
Rhizoma Zingiberis	Medium dunkel, Parenchym gelb und hellbraun, Gefässe bläulich-grau, Fasern gelblich.

Salicylsäure

Rhizoma Asari	Medium dunkel, Parenchym violettgrau, hell grüngrau, hellblau, gelb und braun, Gefässe grünlich.
Rhizoma Calami	Medium dunkel, Parenchym violettgrau, Fasern violett, Gefässe gelblich-grau.
Rhizoma Filicis	Medium dunkel, Parenchym braun, Fasern hellbraun, Gefässe grünlich-braun.
Rhizoma Galangae	Medium dunkel, Parenchym hellblau, hellbraun und dunkelbraun, Fasern grünlich-grau, Gefässe blau.
Rhizoma Graminis	Medium dunkel, Parenchym blau, hellgrün und matt bräunlich, Fasern graublau, Gefässe grünlich.
Rhizoma Hydrastidis	Medium bläulich, Parenchym gelb und hellbraun, Fasern gelb, Gefässe gelb.
Rhizoma Iridis	Medium dunkel, Parenchym violettgrau, gelblich-grau und graubraun, Gefässe violettgrau.
Rhizoma Rhei	Medium gelblich-grau, Parenchym gelb, hellbraun und rotbraun, Gefässe gelb.
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkel, Parenchym hellbraun, Fasern graublau, Gefässe grünlich-braun.
Rhizoma Veratri	Medium dunkel, Parenchym violett, grüngrau und matt hellbraun, Fasern violettlich, Gefässe violettgrau.
Rhizoma Zedoariae	Medium dunkel, Parenchym graublau, grünlich-grau und gelb, Gefässe gelbgrau, Haare grünlich.
Rhizoma Zingiberis	Medium dunkel, Parenchym graublau, grünlich-grau u. hellbraun, Fasern graublau, Gefässe gelbgrau.

	Salol
Rhizoma Asari	Medium dunkel, Parenchym grau, hellgrau u. bräunl., Gefässe gelblich.
Rhizoma Calami	Medium matt blau, Parenchym gelblich und hellgrau, Fasern gelb, Gefässe gelb.
Rhizoma Filicis	Medium dunkel, Parenchym bläulich, grau u. braun, Fasern grau, Gefässe dunkel.
Rhizoma Galangae	Medium matt violett, Parenchym hellgrau und grau, Fasern violettgrau, Gefässe violettlich.
Rhizoma Graminis	Medium dunkel, Parenchym grün, blau und braun, Fasern grün, Gefässe grün.
Rhizoma Hydrastidis	Medium bräunlich, Parenchym hellgelb, Fasern gelb, Gefässe gelb.
Rhizoma Iridis	Medium dunkel, Parenchym weisslich und hellblau, Gefässe hellblau, Höfe weisslich.
Rhizoma Rhei	Medium hell blaugrau, Parenchym gelb und braun, Gefässe dunkelgelb. (Drusen dunkel).
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkelblau, Parenchym grau, blau u. braun, Fasern blaugrau, Gefässe bläulich.
Rhizoma Valerianae	Medium dunkelblau, Parenchym hellgelb, hellblau und hellbraun, Gefässe hellblau, Steinzellen gelblich.
Rhizoma Veratri	Medium dunkel, Parenchym violett gelb und braun, Fasern violettlich, Gefässe gelbgrau.
Rhizoma Zedoariae	Medium matt dunkelblau, Parenchym gelblich und grau, Gefässe gelblich, Haare gelblich.
Rhizoma Zingiberis	Medium dunkel, Parenchym grau, dunkelgelb und braun, Fasern bräunlich, Gefässe gelblich.

Sulfosalicylsäure

Rhizoma Asari	Medium rötlich, Parenchym gelbgrau, gelblich, grünlich und hellblau, Gefässe grünlich-grau.
Rhizoma Calami	Medium dunkel. Parenchym blaugrau, grünlich-grau und dunkel, Fasern blaugrau, Gefässe matt grünlich.
Rhizoma Filicis	Medium blaugrau, Parenchym bräunlich, Fasern bräunlich-gelb, Gefässe hellgrün.
Rhizoma Galangae	Medium blaugrau, Parenchym blau, grünlich-grau und hellbraun, Fasern gelblich u. graublau, Gefässe blau.
Rhizoma Graminis	Medium dunkel, Parenchym blau, grünlich gelb und hellbraun, Fasern blau, Gefässe grünblau.
Rhizoma Hydrastidis	Medium bräunlich, Parenchym gelb u. braun, Fasern gelb, Gefässe gelb.
Rhizoma Iridis	Medium dunkel, Parenchym weisslich-grau und gelbl., Gefässe schwach bläulich.
Rhizoma Rhei	Medium dunkelgelb, Parenchym hellbraun, rotbraun, violett und gelb, Gefässe blau.
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkel, Parenchym grünlich und braun, Fasern hell graublau, Gefässe hell graublau.
Rhizoma Valerianae	Medium dunkel, Parenchym hellblau, dunkelgelb und braun, Gefässe hell grünl.-grau, Steinzellen violettgrau.
Rhizoma Veratri	Medium dunkelblau, Parenchym violett, grünlich und dunkelbraun, Fasern grünlich, Gefässe gelblich-grün,
Rhizoma Zedoariae	Medium dunkel, Parenchym blaugrau, grünlich und braun, Gefässe grünlich, Haare weisslich-grau.
Rhizoma Zingiberis	Medium dunkel, Parenchym gelblich und hell graublau, Fasern blaugrau, Gefässe dunkel.

Thymol

Rhizoma Asari	Medium dunkel, Parenchym grünlich, hellblau und bräunlich, Gefässe grünlich-gelb, Höfe rötlich.
Rhizoma Calami	Medium dunkel, Parenchym blaugrau und gelbgrau, Fasern graublau, Gefässe grünlich.
Rhizoma Filicis	Medium dunkel, Parenchym hellbraun und dunkelbraun, Fasern bräunlich, Gefässe hellgrün.
Rhizoma Galangae	Medium dunkel, Parenchym gelblich und braun, Fasern gelbgrau, Gefässe blaugrau.
Rhizoma Graminis	Medium dunkelblau, Parenchym blau, grün und braun, Fasern blau, Gefässe blau.
Rhizoma Hydrastidis	Medium dunkel, Parenchym gelb, hellbraun, und dunkelbraun, Fasern gelb, Gefässe gelb.
Rhizoma Iridis	Medium dunkelblau, Parenchym grüngrau und gelblich, Gefässe bläulich-grau.
Rhizoma Rhei	Medium bräunlich, Parenchym hellbraun, rötlich-braun und gelb, Gefässe gelblich
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkel, Parenchym grünlich und bräunlich, Fasern grün, Gefässe grünlich-grau.
Rhizoma Valerianae	Medium dunkel, Parenchym hell blaugrau, weisslich. gelblich, grünlich, hellbraun u. rötlich-braun, Gefässe bläulich, Steinzellen gelbgrün,
Rhizoma Zedoariae	Medium dunkel, Parenchym blaugrau und gelblich, Gefässe bläulich, Haare bräunlich.
Rhizoma Veratri	Medium dunkel, Parenchym violett, hellblau, gelbgrün und braun, Fasern violettlich, Gefässe grüngelb.
Rhizoma Zingiberis	Medium bräunlichgrau, Parenchym grünlich-grau und braun, Fasern grüngrau, Gefässe dunkel, Höfe schwach grünlich-grau.

Urethan

Rhizoma Asari	Medium matt blau, Parenchym graublau und dunkelbraun, Gefässe dunkel.
Rhizoma Calami	Medium dunkel, Parenchym hellgrau und weisslich. Fasern weisslich, Gefässe weisslich.
Rhizoma Filicis	Medium dunkel, Parenchym grau und braun, Fasern dunkel, Gefässe gelblich-grau.
Rhizoma Galangae	Medium dunkel, Parenchym grau und grünlich, Fasern grünlich-grau, Gefässe hellgrau.
Rhizoma Graminis	Medium dunkelblau, Parenchym blass blau, Fasern blau, Gefässe blau.
Rhizoma Hydrastidis	Medium blau, Parenchym gelb und bräunlich, Fasern gelb, Gefässe gelb.
Rhizoma Iridis	Medium dunkel, Parenchym weisslich und hellgrau, Gefässe weisslich-gelb.
Rhizoma Rhei	Medium hell blaugrau, Parenchym hell bis dunkelgrau und braun, Gefässe bräunlich, Drusen grau.
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkel, Parenchym violettlich-blau, grau und braun, Fasern blaugrau, Gefässe dunkel.
Rhizoma Valerianae	Medium weisslich-blau, Parenchym grünlich und grau, Gefässe grünlich, Steinzellen gelbgrau.
Rhizoma Veratri	Medium blaugrau, Parenchym matt violett und grau, Fasern violettlich, Gefässe bläulich.
Rhizoma Zedoariae	Medium graublau, Parenchym graublau und grünlich, Gefässe grünlich, Haare bläulich.
Rhizoma Zingiberis	Medium dunkel, Parenchym graublau und braun, Fasern bläulich, Gefässe dunkel.

Wasserstoffsuperoxyd 3%

Rhizoma Asari	Medium dunkel, Parenchym braun, Gefässe gelbgrau.
Rhizoma Calami	Medium dunkelblau, Parenchym blaugrau und bräunlich, Fasern graublau, Gefässe blaugrau.
Rhizoma Filicis	Medium dunkel, Parenchym braun, Gefässe hellgrün.
Rhizoma Galangae	Medium dunkel, Parenchym grüngrau und braun, Fasern dunkel, Gefässe graugrün.
Rhizoma Graminis	Medium dunkel, Parenchym blaugrau und hellbraun, Fasern dunkelgelb, Gefässe bräunlich, Höfe blau.
Rhizoma Hydrastidis	Medium blau, Parenchym dunkelgelb und hellbraun, Gefässe gelb, Höfe grünlich-blau.
Rhizoma Iridis	Medium dunkel, Parenchym weisslich, Gefässe weisslich.
Rhizoma Rhei	Medium hell graublau, Parenchym braun, Gefässe braun.
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkel, Parenchym graublau und braun, Fasern graublau, Gefässe dunkel.
Rhizoma Valerianae	Medium dunkel, Parenchym gelblich und braun, Gefässe dunkel, Steinzellen gelblich.
Rhizoma Veratri	Medium dunkelblau, Parenchym violettlich-grau, Fasern violett, Gefässe violettgrau.
Rhizoma Zedoariae	Medium dunkel, Parenchym gelblich und braun, Gefässe dunkel, Haare gelbgrau.
Rhizoma Zingiberis	Medium dunkel, Parenchym gelblich und braun, Fasern gelblich-grau, Gefässe dunkel.

Weinsäure

Rhizoma Asari	Medium dunkelblau, Parenchym hell graublau und dunkel braun, Gefässe gelblich.
Rhizoma Calami	Medium dunkel, Parenchym matt hell graublau und bräunlich, Fasern blaugrau, Gefässe hellblau.
Rhizoma Filicis	Medium dunkelblau, Parenchym dunkel und braun, Fasern blaugrau, Gefässe blau.
Rhizoma Galangae	Medium dunkel, Parenchym hell graublau und braun, Fasern blau, Gefässe blaugrau.
Rhizoma Graminis	Medium dunkel, Parenchym hellblau und schwach bräunlich, Fasern dunkel, Gefässe blau.
Rhizoma Hydrastidis	Medium blau, Parenchym matt hellbraun und gelb, Fasern gelb, Gefässe gelb, Höfe hellblau.
Rhizoma Iridis	Medium dunkel, Parenchym blaugrau und bräunlich, Gefässe blaugrau.
Rhizoma Rhei	Medium grünlich-blau, Parenchym gelblich und dunkel-braun, Gefässe dunkel.
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkel, Parenchym bräunlich-grau, Fasern gelbgrau, Gefässe dunkel.
Rhizoma Valerianae	Medium graublau, Parenchym grünlich-grau u. bräunlich-grau, Gefässe gelblich, Steinzellen grüngrau.
Rhizoma Veratri	Medium dunkel, Parenchym violett und violettgrau, Fasern violettlich-grau, Gefässe bläulich.
Rhizoma Zedoariae	Medium dunkel, Parenchym gelblich, bläulich und braun, Gefässe bläulich-grau, Haare grünlich.
Rhizoma Zingiberis	Medium dunkel, Parenchym gelblich und braun, Fasern grünlich, Gefässe bläulich-grau.

Antimontrichlorid und Essigsäure

Rhizoma Asari	Medium dunkel, Parenchym hellbraun und dunkelbraun, Gefässe bräunlich-grau.
Rhizoma Calami	Medium dunkel, Parenchym graublau und bräunlich, Fasern dunkel, Gefässe graublau.
Rhizoma Filicis	Medium dunkelblau, Parenchym dunkel, Fasern dunkel, Gefässe dunkel.
Rhizoma Galangae	Medium graublau, Parenchym dunkel bräunlich, Fasern dunkel, Gefässe dunkel.
Rhizoma Graminis	Medium dunkel, Parenchym violettlich-blau, blau und hellbraun, Fasern violettlich, Gefässe blau, Höfe blau.
Rhizoma Iridis	Medium dunkel, Parenchym hell graublau, Gefässe weisslich.
Rhizoma Hydrastidis	Medium gelblich, Parenchym gelb und braun, Fasern gelb, Gefässe gelb.
Rhizoma Rhei	Medium bräunlichgrau, Parenchym rotbraun, Gefässe dunkel.
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkel, Parenchym grünlich und bräunlich, Fasern grünlich, Gefässe grüngrau.
Rhizoma Valerianae	Medium dunkelblau, Parenchym hellblau, gelblich und braun, Gefässe bläulich, Steinzellen dunkel.
Rhizoma Veratri	Medium violett, Parenchym hellviolett, Fasern violett, Gefässe hell violettgrau.
Rhizoma Zedoariae	Medium dunkel, Parenchym grünlich-grau und bräunlich, Gefässe blaugrau. Haare grünlich.
Rhizoma Zingiberis	Medium dunkel, Parenchym blau und bläulich, Fasern schwach bläulich, Gefässe dunkel.

Kaliumbromid und Zinksulfat

Rhizoma Asari	Medium graublau, Parenchym grünlich-gelb, rötlich und braun, Gefässe bläulich-grau, Höfe rötlich.
Rhizoma Calami	Medium dunkel, Parenchym grau und graublau, Fasern dunkel, Gefässe hell graublau.
Rhizoma Filicis	Medium dunkel, Parenchym bräunlich, Fasern dunkel, Gefässe gelbgrün und bläulich.
Rhizoma Galangae	Medium dunkel, Parenchym grünlich-grau, und bräunlich, Fasern bläulich, Gefässe gelblich, Höfe schwach blau.
Rhizoma Graminis	Medium dunkel, Parenchym graublau, grünlich-grau und schwach bräunlich, Fasern bräunlich, Gefässe bläulich.
Rhizoma Hydrastidis	Medium blau, Parenchym gelb graublau und braun, Fasern bräunlich-gelb, Gefässe gelb.
Rhizoma Iridis	Medium dunkel, Parenchym blaugrau, grünl.-grau u. bräunlich, Gefässe bläulich.
Rhizoma Rhei	Medium bläulich, Parenchym hellbraun, Gefässe hellbraun.
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkel, Parenchym grünlich-grau, hellbraun und dunkelbraun, Fasern grünlich, Gefässe grünl.-grau
Rhizoma Valerianae	Medium blaugrau, Parenchym gelblich und bräunlich, Gefässe bläulich-grau, Steinzellen gelb.
Rhizoma Veratri	Medium dunkel, Parenchym violett, violettgrau und u. bräunlich, Fasern violettgrau, Gefässe grünlich-grau.
Rhizoma Zedoariae	Medium dunkel, Parenchym blaugrau, gelblich und und braun, Gefässe grünlich, Haare dunkel.
Rhizoma Zingiberis	Medium dunkel, Parenchym gelblich und bräunlich, Fasern blaugrau, Gefässe grünlich-grau.

Natriumacetat und Zinksulfat

Rhizoma Asari	Medium dunkel, Parenchym grünlich, gelblich-grau u. braun, Gefässe hellgrün.
Rhizoma Calami	Medium blaugrau, Parenchym hell blaugrau und grünlich-grau, Fasern dunkel, Gefässe grünlich-grau.
Rhizoma Filicis	Medium dunkel, Parenchym bräunlich, Fasern bläulich-grau, Gefässe hellgrün.
Rhizoma Galangae	Medium dunkel, Parenchym bräunlich, Fasern hell graublau, Gefässe hellgrün.
Rhizoma Graminis	Medium dunkel, Parenchym blau, grünlich und schwach bräunlich, Fasern blau, Gefässe blau, Höfe grün.
Rhizoma Hydrastidis	Medium bläulich, Parenchym gelb und hellbraun, Fasern gelb, Gefässe gelb.
Rhizoma Iridis	Medium dunkel, Parenchym hellgrün und bräunlich, Gefässe grün.
Rhizoma Rhei	Medium grünlich-grau, Parenchym hellbraun u. dunkelbraun, Gefässe bläulich-grau.
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkel, Parenchym braun, Fasern hell graublau, Gefässe graublau.
Rhizoma Valerianae	Medium bläulich, Parenchym gelblich-grau u. bräunlich, Gefässe grünlich, Steinzellen gelblich-grau.
Rhizoma Veratri	Medium dunkel, Parenchym violett violettgrau und schwach bräunlich, Fasern violettlich, Gefässe grünlich-grau.
Rhizoma Zedoariae	Medium dunkel, Parenchym hell blaugrau, gelb, blau und braun, Gefässe bläulich, Haare blaugrau.
Rhizoma Zingiberis	Medium dunkel, Parenchym gelblich, blau und graublau, Fasern gelblich-grau, Gefässe bläulich.

Natronlauge, Pyridin und Alkohol

Rhizoma Asari	Medium graublau, Parenchym hellbraun und dunkelbraun, Gefässe hellblau.
Rhizoma Calami	Medium dunkel, Parenchym blau, Fasern graublau, Gefässe bläulich.
Rhizoma Filicis	Medium graublau, Parenchym dunkelbraun, Fasern dunkel, Gefässe grünlich-grau.
Rhizoma Galangae	Medium dunkel, Parenchym bläulich und braun, Fasern graublau, Gefässe grünlich-grau.
Rhizoma Graminis	Medium dunkel, Parenchym grünlich und blaugrau, Fasern dunkel, Gefässe bläulich.
Rhizoma Hydrastidis	Medium graublau, Parenchym hell graublau, Fasern graublau, Gefässe dunkel.
Rhizoma Iridis	Medium grünlich-grau, Parenchym grünlich-grau, Gefässe dunkel.
Rhizoma Rhei	Medium hell graublau, Parenchym dunkelbraun, Gefässe dunkel.
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkel, Parenchym braun, Fasern dunkel, Gefässe grüngrau.
Rhizoma Valerianae	Medium dunkel graublau, Parenchym grünlich-grau, gelblich und bräunlich, Gefässe grünlich, Steinzellen dunkel.
Rhizoma Veratri	Medium graublau, Parenchym grünlich-grau u. dunkelbraun, Fasern grünlich-grau, Gefässe gelbgrau.
Rhizoma Zedoariae	Medium dunkel, Parenchym hellblau und bräunlich, Gefässe bläulich, Haare dunkel.
Rhizoma Zingiberis	Medium dunkel graublau, Parenchym bläulich und bräunlich, Fasern grünlich-grau, Gefässe blaugrau.

Oxalsäure und Diphenylamin

Rhizoma Asari	Medium graublau, Parenchym grünlich und braun, Gefässe hell grünlich-grau.
Rhizoma Calami	Medium blau, Parenchym bläulich und hellbraun, Fasern bläulich, Gefässe hellgrau.
Rhizoma Filicis	Medium dunkel, Parenchym dunkel und braun, Fasern dunkel, Gefässe dunkel.
Rhizoma Galangae	Medium hell graublau, Parenchym braun, Fasern bläulich, Gefässe grünlich-blau.
Rhizoma Graminis	Medium dunkel, Parenchym blaugrau, grünlich und hellbraun, Fasern grünlich, Gefässe gelblich-grün.
Rhizoma Hydrastidis	Medium blau, Parenchym gelbgrau und bräunlich, Fasern grünlich-grau, Gefässe gelbgrau.
Rhizoma Iridis	Medium graublau, Parenchym blaugrau, Gefässe bläulich.
Rhizoma Rhei	Medium graublau, Parenchym graugelb und rotbraun, Gefässe dunkel.
Rhizoma Tormentillae	Medium graublau, Parenchym graublau, Fasern blauviolett, Gefässe violettlich.
Rhizoma Valerianae	Medium dunkelblau, Parenchym gelblich und bläulich, Gefässe gelblich, Steinzellen grünlich, Höfe blau.
Rhizoma Veratri	Medium violettlich,, Parenchym violett und bräunlichgrau, Fasern violett, Gefässe dunkel.
Rhizoma Zedoariae	Medium graublau, Parenchym braun und dunkel, Fasern grüngrau, Gefässe dunkel, Haare grüngrau.
Rhizoma Zingiberis	Medium dunkel, Parenchym graublau, Fasern gelbgrau, Gefässe dunkel, Haare gelbgrau.

Phlorglucin und Essigsäure

Rhizoma Asari	Medium violettblau, Parenchym hell graublau und wenig grünlich, Gefässe grünlich.
Rhizoma Calami	Medium matt blau, Parenchym hellblau und grau, Fasern hellblau, Gefässe blau.
Rhizoma Filicis	Medium dunkelblau, Parenchym gelblich-grau und dunkelbraun, Fasern dunkel, Gefässe bräunlich.
Rhizoma Galangae	Medium hell graublau, Parenchym hellgrau und braun, Fasern bräunlich, Gefässe gelblich-grau.
Rhizoma Graminis	Medium dunkel Parenchym hellblau, hellgrau und violett, Fasern violett, Gefässe blau.
Rhizoma Hydrastidis	Medium bräunlich, Parenchym gelb, Fasern gelb, Gefässe gelb.
Rhizoma Iridis	Medium graublau, Parenchym weisslich-grau, Gefässe weisslich.
Rhizoma Rhei	Medium hellbraun, Parenchym gelb und braun, Gefässe gelblich, (Drusen bräunlich).
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkel, Parenchym schwach grünlich-grau u. dunkel, Fasern dunkel, Gefässe grau.
Rhizoma Valerianae	Medium dunkelblau, Parenchym hellblau, hellgrau und gelblich u. braun, Gefässe bläulich, Steinzellen bräunlich-gelb.
Rhizoma Veratri	Medium dunkelblau, Parenchym violettblau, hellgrau und braun, Fasern violett, Gefässe violettblau.
Rhizoma Zedoariae	Medium grünlich, Parenchym grünlich-grau und gelblich, Gefässe gelblich-grau, Haare hellgrau.
Rhizoma Zingiberis	Medium hell blaugrau, Parenchym hellgrau u. bräunlich, Fasern hellgrau, Gefässe hellgrau.

Pyrrogallol und Methylsalicylat

Rhizoma Asari	Medium dunkel, Parenchym hellblau, Gefässe grünlich, Höfe rötlich.
Rhizoma Calami	Medium dunkelblau, Parenchym blaugrau und grüngrau, Fasern bläulich, Gefässe grüngrau.
Rhizoma Filicis	Medium dunkel, Parenchym bräunlich, Fasern grau, Gefässe gelblich-grau.
Rhizoma Galangae	Medium dunkelblau, Parenchym hellgrau und braun, Fasern bräunlich, Gefässe gelblich.
Rhizoma Graminis	Medium dunkel, Parenchym hellgrün graublau, Fasern grün, Gefässe grün, Höfe dunkelblau.
Rhizoma Hydrastidis	Medium dunkel, Parenchym leuchtend gelb, Fasern gelb, Gefässe gelb.
Rhizoma Iridis	Medium blaugrau, Parenchym grünlich-grau und gelbgrau Gefässe grün.
Rhizoma Rhei	Medium dunkelblau, Parenchym gelb bis braun, Gefässe gelb. (Drusen dunkel).
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkel, Parenchym grünlich, grau und braun, Fasern hellgrau, Gefässe grün.
Rhizoma Valerianae	Medium dunkel, Parenchym gelblich, hellgrün, bläulich und braun, Gefässe grün, Steinzellen bläulich.
Rhizoma Veratri	Medium violettblau, Parenchym hellgrün, violett und braun, Fasern hellgrau, Gefässe grünlich.
Rhizoma Zedoariae	Medium matt grün. Parenchym grüngrau, grün und braun, Gefässe grünlich, Haare grau, Höfe grün.
Rhizoma Zingiberis	Medium grünlich-blau, Parenchym blaugrau und braun, Fasern bläulich, Gefässe grünlich, Höfe grün.

Saccharin und Ammoniak

Rhizoma Asari	Medium dunkel, Parenchym grünlich und dunkelbraun, Gefässe grünlich-grau.
Rhizoma Calami	Medium hell violettblau, Parenchym blau, Fasern blau, Gefässe schwach grünlich.
Rhizoma Filicis	Medium hellgrau, Parenchym hellgrau und hellbraun, Gefässe gelblich-grau.
Rhizoma Galangae	Medium blau, Parenchym matt graublau und bräunl. Fasern schwach bräunlich, Gefässe grünlich-grau.
Rhizoma Graminis	Medium dunkelblau, Parenchym grün, hellgrau und braun, Fasern grünlich, Gefässe grünlich.
Rhizoma Hydrastidis	Medium intensiv blau, Parenchym gelb und braun, Fasern gelb, Gefässe gelb.
Rhizoma Iridis	Medium grünlich, Parenchym grünlich-grau und gelblich, Gefässe gelblich.
Rhizoma Rhei	Medium rötlich-gelb, Parenchym gelblich-braun und dunkelbraun, Gefässe rötlich, (Drusen dunkel mit gelbem Rand).
Rhizoma Tormentillae	Medium blau, Parenchym violettlich, grau und braun, Fasern violettlich, Gefässe bläulich-grau.
Rhizoma Valerianae	Medium dunkel, Parenchym graublau, grün, gelb u. braun, Gefässe gelbgrün, Steinzellen grünlich.
Rhizoma Veratri	Medium hellblau, Parenchym hellgrau, grünlich und braun, Fasern grünlich, Gefässe grüngrau, Höfe schwach grünlich.
Rhizoma Zedoariae	Medium graublau, Parenchym grau und braun, Gefässe grau, Haare hellgrau.
Rhizoma Zingiberis	Medium dunkel, Parenchym grau und braun, Fasern dunkel, Gefässe dunkel.

Santonin und Antimontrichlorid

Rhizoma Asari	Medium graublau, Parenchym gelblich-grau, Gefässe hell graublau.
Rhizoma Calami	Medium grünlich, Parenchym blaugrau, Fasern gelblich, Gefässe bläulich.
Rhizoma Filicis	Medium blaugrau, Parenchym dunkel, Fasern dunkel, Gefässe grünlich-gelb.
Rhizoma Galangae	Medium bläulich, Parenchym blaugrau und braun, Fasern grünlich-grau, Gefässe grünlich.
Rhizoma Graminis	Medium dunkelblau, Parenchym blaugrau und hellbraun, Fasern grünlich, Gefässe dunkel.
Rhizoma Hydrastidis	Medium bräunlichgelb, Parenchym dunkelgelb und braun, Fasern hellbraun, Gefässe gelb.
Rhizoma Iridis	Medium blaugrau, Parenchym weisslich-grau, Gefässe weisslich.
Rhizoma Rhei	Medium violettgrau, Parenchym graugelb und braun, Gefässe violettgrau.
Rhizoma Tormentillae	Medium dunkel, Parenchym gelblich, Fasern gelblich, Gefässe dunkel.
Rhizoma Valerianae	Medium blau, Parenchym grünlich-grau und braun, Gefässe bläulich, Steinzellen gelblich.
Rhizoma Veratri	Medium dunkel, Parenchym violettblau, Fasern blau, Gefässe violettlich.
Rhizoma Zedoariae	Medium dunkel, Parenchym graublau u. bräunlichgrau, Gefässe dunkel, Haare gelblich.
Rhizoma Zingiberis	Medium hell graublau, Parenchym blaugrau u. bräunlich-grau, Fasern bräunlich, Gefässe dunkel.

Veratrin und Schwefelsäure.

Rhizoma Asari	Medium grünlich-weiss, Parenchym braun, Gefässe braun.
Rhizoma Calami	Medium hellgrün, Parenchym grünlich-grau, gelblich und braun, Fasern grünlich, Gefässe grünlich.
Rhizoma Filicis	Medium weisslich-grau, Parenchym schwach gelblich und braun, Fasern dunkel, Gefässe bräunlich.
Rhizoma Galangae	Medium hellblau, Parenchym grau und braun, Fasern graublau, Gefässe bläulich.
Rhizoma Graminis	Medium hell grüngrau, Parenchym violettblau und wenig braun, Fasern violettlich, Gefässe blau.
Rhizoma Hydrastidis	Medium dunkelblau, Parenchym hellgelb und braun, Fasern gelb, Gefässe gelb.
Rhizoma Iridis	Medium matt hellblau, Parenchym grüngrau u. dunkelbraun, Gefässe schwach grünlich.
Rhizoma Rhei	Medium weisslich-blau, Parenchym gelblich bis braun, Gefässe dunkelgelb.
Rhizoma Tormentillae	Medium hellblau, Parenchym graublau und grau, Fasern bläulich, Gefässe dunkel.
Rhizoma Valerianae	Medium hell grüngrau,, Parenchym hell bläulich und dunkelbraun, Gefässe bläulich, Steinzellen dunkel.
Rhizoma Veratri	Medium hell gelbgrün, Parenchym hellviolett und dunkelbraun, Fasern gelblich, Gefässe violett.
Rhizoma Zedoariae	Medium hellblau, Parenchym graublau und dunkelbraun, Gefässe grau, Haare gelbgrau.
Rhizoma Zingiberis	Medium weisslich-blau, Parenchym hellblau und hell-hellbraun, Fasern bräunlich, Gefässe bläulich.

Weinsäure und Zinkchlorid.

Rhizoma Asari	Medium dunkel blaugrau, Parenchym grünlich-grau, hellbraun und dunkelbraun, Gefässe hellgrün.
Rhizoma Calami	Medium dunkel, Parenchym bräunlich, Fasern dunkel, Gefässe blaugrau.
Rhizoma Filicis	Medium dunkel, Parenchym dunkel, Fasern dunkel, Gefässe hellgrün.
Rhizoma Galangae	Medium dunkel, Parenchym bläulich, grünlich und bräunlich, Fasern blau, Gefässe hellgrün und bläulich.
Rhizoma Graminis	Medium dunkelblau, Parenchym hellblau und schwach bräunlich, Fasern hellblau, Gefässe hellblau.
Rhizoma Iridis	Medium dunkel, Parenchym blaugrau und schmutzig bräunlich, Gefässe bläulich.
Rhizoma Hydrastidis	Medium graublau, Parenchym gelblich und matt bräunlich, Fasern gelb, Gefässe gelb, Höfe blau.
Rhizoma Rhei	Medium dunkel, Parenchym matt braun, rötlich-braun, blaugrau und gelblich, Gefässe bläulich.
Rhizoma Valerianae	Medium graublau, Parenchym gelblich und hellbraun, Gefässe grünlich-grau, Steinzellen dunkel.
Rhizoma Veratri	Medium dunkel, Parenchym violett und violettgrau, Fasern violett, Gefässe dunkel.
Rhizoma Zedoariae	Medium dunkel, Parenchym blau, gelbgrau, hellbraun und dunkelbraun, Gefässe gelblich-grau, Haare dunkel.
Rhizoma Zingiberis	Medium dunkel, Parenchym gelblich und bräunlich, Fasern gelblich-grau, Gefässe dunkel.

Literatur-Verzeichnis

1. M. Haitinger. Die Fluoreszenzanalyse in der Mikrochemie. Emil Haim & Co., Leipzig und Wien 1957.
2. P. Danckwortt. Lumineszenz-Analyse im filtrierten ultravioletten Licht.
3. J. Maheu. Eine Methode zur Unterscheidung und Wertbestimmung des Rhabarbers, begründet auf der Floureszenz. Bull. Scienc. Pharmacol. 35, 27,8 (1928).
4. R. Wasicky. Die Anwendung der Fluoreszenz in der Pharmazie. Pharm. Monatsheft 10,17 (1929).
5. R. Freudweiler. Die Fälschungen von Drogen und ihr Nachweis im filtrierten ultravioletten Licht. Pharm. Acta Helv. 8, 147, 155, 190 (1933).
6. Gustav Klein & Hans Linser. Fluoreszenzanalytische Untersuchungen an Pflanzen. Oest. botan. Z. 79, 125 (1930). C 1930 II 1257.
7. S. Krishna & K. A. Chowdhury.. Fluoreszens von Holz im ultravioletten Licht. Current Sci. 3, 65 (1934).
8. A. Künemund. Die Entstehung verholzter Lamellen untersucht besonders an Salix alba. Bot. Arch. 34 462 (1932).
9. H. Wislicenus. Ueber Probleme der stofflichen Holzforschung. Angew. Chemie 41, 1315 (1928).
10. K. Leupin. Fluoroszenzmikroskopische Untersuchungen. Pharm. Helv. Acta 8, (160) (1933).
11. J. Steiner Fluoreszenzmikroskopische Untersuchungen an Rindenpulver unter Zuhilfenahme von Reagenzien. Inaug. Diss. Basel (1939).

Curriculum vitae.

Am 20. November 1912 wurde ich, Elisabeth Charlotte Brieden, als Tochter des Franz Brieden-Jundt, Apotheker von Basel in Riehen geboren. Ich besuchte die Allgemeine Abteilung der Töchterschule in Basel, die ich 1929 verliess, um mich durch einen Aufenthalt in Grenoble in der französischen Sprache besser auszubilden. Dann bereitete ich mich am Institut Minerva in Basel auf die Eidgenössische Maturität vor, die ich 1932 in Basel bestand. Anschliessend studierte ich ein Semester an der Universität München Naturwissenschaften. 1933 immatrikulierte ich mich an der Universität Basel um Pharmacie zu studieren. 1934 bestand ich die naturwissenschaftliche Prüfung für Apotheker und absolvierte dann das Praktikum in der Kreuz-Apotheke in Basel. 1936 bestand ich die pharmazeutische Asisstentenprüfung und 1938 die pharmazeutische Fachprüfung.

Meine Dissertation entstand unter der Leitung von Herrn Professor Dr. K. Leupin am Pharmazeutischen Institut der Universität Basel.

Während meiner Studienzeit besuchte ich die Vorlesungen der Herren Professoren und Dozenten: Doerr, Fichter, Fischer, Haefliger, Hagenbach, Jezler, Leupin, Reichstein, Schuepp, Viollier Vischer, Zörnig in Basel und Gerlach, Wieland und Hoenigschmid in München.